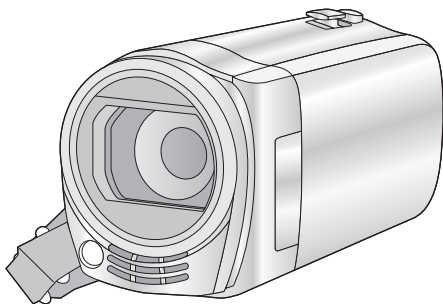


# Panasonic®

## 取扱説明書

デジタルハイビジョンビデオカメラ

品番 **HDC-TM25**



**保証書別添付**

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、  
まことにありがとうございます。

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に「安全上のご注意」(84 ~ 88 ページ) を必ずお読みください。
- 保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

英語のクイックリファレンスガイドを 98 ~ 100 ページに記載しております。  
どうぞご利用ください。

The English Quick Reference Guide is indicated on P98 to 100. Refer to the pages if you  
prefer English.

**AVCHD** TM

**HDMI**

**SD** XC<sup>TM</sup>

**DOLBY**  
DIGITAL  
STEREO CREATOR

VQ-T3L89-2

安全上のご注意

準備

基本

応用・撮影

応用・再生

コピー・ダビング

パソコンで使う

大事なお知らせなど

## 準備

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 必ずお読みください .....           | 4  |
| 各部の名前 .....               | 6  |
| 電源の準備 .....               | 9  |
| • バッテリーを付ける / 外す (9)      |    |
| • バッテリーを充電する (10)         |    |
| • 充電時間と撮影可能時間のめやす (11)    |    |
| カードに記録するには .....          | 12 |
| • 本機で使えるカード (12)          |    |
| • SD カードを入れる / 出す (13)    |    |
| 電源を入れる / 切る .....         | 14 |
| • 電源ボタンで電源を入れる / 切る (14)  |    |
| • 液晶モニターで電源を入れる / 切る (14) |    |
| モードを選ぶ .....              | 15 |
| 時計を設定する .....             | 16 |

## 基本

|                     |    |
|---------------------|----|
| 撮影前の確認 .....        | 17 |
| 記録するメディアを選ぶ .....   | 18 |
| ビデオを撮る .....        | 19 |
| 写真を撮る .....         | 20 |
| おまかせ iA .....       | 21 |
| ビデオ / 写真を再生する ..... | 23 |
| メニュー設定する .....      | 26 |
| セットアップメニューを使う ..... | 27 |

## 応用・撮影

|                       |    |
|-----------------------|----|
| ズーム .....             | 33 |
| 光学式手ブレ補正 .....        | 33 |
| ビデオライト .....          | 34 |
| 操作アイコンを選んで            |    |
| 撮影機能を使う .....         | 34 |
| • 操作アイコン一覧 (35)       |    |
| メニュー設定して撮影機能を使う ....  | 38 |
| マニュアルで撮る .....        | 43 |
| • ホワイトバランス設定 (44)     |    |
| • シャッター速度 /           |    |
| アイリス (絞り・ゲイン) 調整 (45) |    |
| • マニュアルフォーカスで撮る (46)  |    |

## 応用・再生

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 再生操作する .....                         | 47 |
| • 操作アイコンを使っの<br>ビデオ再生操作 (47)         |    |
| • ビデオから写真を作成する (47)                  |    |
| • 繰り返し再生 (48)                        |    |
| • 前回の続きから再生 (48)                     |    |
| • 再生中の写真を拡大する (再生ズーム) (48)           |    |
| いろいろな再生機能 .....                      | 49 |
| • 日付別に再生 (49)                        |    |
| • スライドショーの設定をして再生する (50)             |    |
| 消去 .....                             | 51 |
| • シーンの分割 (AVCHD) (53)                |    |
| • シーンの分割消去 (iFrame) (54)             |    |
| • プロテクト (55)                         |    |
| テレビにつないで見る .....                     | 56 |
| • HDMI ミニケーブルで接続時の設定 (58)            |    |
| • AV マルチケーブルで接続時の設定 (58)             |    |
| ビエラリンク (HDMI) を使って<br>テレビで再生する ..... | 59 |

## コピー/ダビング

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 内蔵メモリーから SD カードに<br>コピーする .....       | 61 |
| ブルーレイディスクレコーダーや<br>ビデオなどでダビングする ..... | 63 |

## パソコンで使う

|                              |    |
|------------------------------|----|
| パソコンでできること .....             | 66 |
| 動作環境 .....                   | 68 |
| ソフトウェアのインストール .....          | 70 |
| パソコンと接続する .....              | 72 |
| • パソコンでの表示について (74)          |    |
| HD Writer LE 1.0 を起動する ..... | 75 |
| • ソフトウェアの取扱説明書を読む (75)       |    |
| Mac をお使いの場合 .....            | 76 |







## 大事なお知らせなど

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 画面の表示 .....                      | 77  |
| メッセージ表示 .....                    | 79  |
| • 修復について (79)                    |     |
| 故障かな！？と思ったら .....                | 80  |
| 使用上のお願い .....                    | 89  |
| 海外で使う .....                      | 97  |
| Quick Reference Guide .....      | 98  |
| 著作権について .....                    | 101 |
| 記録可能時間のめやす .....                 | 102 |
| 写真の記録可能枚数のめやす .....              | 103 |
| 仕様 .....                         | 104 |
| 保証とアフターサービス<br>(よくお読みください) ..... | 106 |
| さくいん .....                       | 110 |

# 付属品



以下の付属品がすべて入っているかお確かめください。  
記載の品番は、2010 年 12 月現在のものです。

|  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> バッテリーパック<br>VW-VBK180  | <input type="checkbox"/> AV マルチケーブル<br>K1HY12YY0009  |
| <input type="checkbox"/> AC アダプター<br>VSK0710    | <input type="checkbox"/> USB 接続ケーブル<br>K1HA05AD0007  |
| <input type="checkbox"/> 電源コード<br>K2CA2CA00024  | <input type="checkbox"/> CD-ROM<br>(パソコン専用)          |

- 包装材料などは商品を取り出したあと、適切に処理をしてください。
- 小物部品については乳幼児の手の届かないところに適切に保管してください。

CLUB Panasonic

**Pana Sense**



付属品は販売店でお買い求めいただけます。  
パナソニックの家電製品直販サイト「パナセンス」でお買い求めいただけるものもあります。  
詳しくは「パナセンス」のサイトをご覧ください。

<http://club.panasonic.jp/mall/sense/>

携帯電話からもお買い求めいただけます。

<http://p-mp.jp/cpm>

## 必ずお読みください

### ■ ビデオ撮影時の記録方式について

本機は AVCHD と iFrame の 2 種類の記録方式で、ビデオ撮影できます。(P39)

**AVCHD とは：**

高精細なハイビジョン映像を記録できます。大型テレビでの再生に適しています。

**iFrame とは：**

Mac (iMovie '11) での再生や編集に適した記録方式です。

iMovie '11 では、iFrame のビデオを AVCHD と比べて高速に取り込むことができます。また、取り込んだビデオのファイルサイズが AVCHD より小さくなります。

- AVCHD の記録方式で記録したビデオと互換性はありません。



## ■ 事前に必ずためし撮りをしてください

大切な撮影のときには、必ず事前にためし撮りをし、正常に撮影や録音されていることを確かめてください。

### 撮影内容の補償はできません

本機および SD カードや内蔵メモリーの不具合で撮影や録音されなかった場合の内容の補償につきましては、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

- 本製品の使用、または故障により生じた直接、間接の損害につきましては、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。また、本機を修理した場合においても同様です。
- 本製品によるデータの破損につきましては、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

## ■ 本書内の写真、イラストについて

本書内の製品姿図・イラスト・メニュー画面などは実物と多少異なりますが、ご了承ください。

### ■ 本書での記載について

以下のように記載しています。

- バッテリーパック→「バッテリー」
- SD メモリーカード、SDHC メモリーカード、SDXC メモリーカード→「SD カード」
- ビデオ撮影 / ビデオ再生で使える機能→ **ビデオ**  
写真撮影 / 写真再生で使える機能→ **写真**
- 参照いただくページ→ P00

## ■ 内蔵メモリーの取り扱い

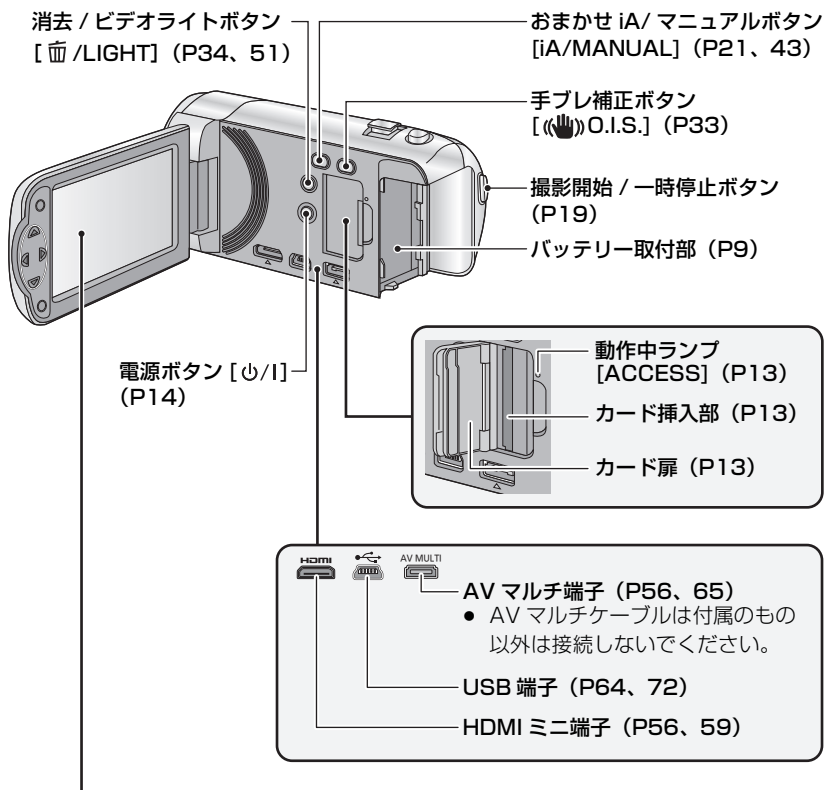
本機は記録メモリーを内蔵しています。ご使用の際は、以下の点に十分お気をつけください。

### 定期的に保存（バックアップ）をする

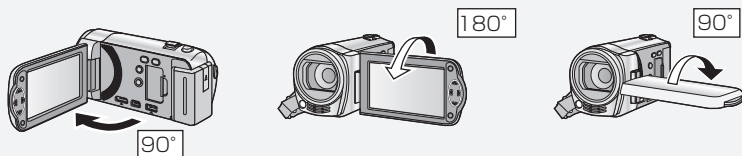
内蔵メモリーは一時的な保管場所です。静電気や電磁波、破損、故障などで大切なデータが消失しないよう、パソコンや DVD ディスクなどにコピーしてください。（P66）

- 内蔵メモリー、カードアクセス（認識、記録、再生、消去など）中に動作中ランプ [ACCESS]（P6）が点灯します。点灯中に下記の動作を行わないでください。内蔵メモリーが破損したり、本機が正常に動作しなくなることがあります。
  - － 電源を切る（バッテリーを外す）
  - － USB 接続ケーブルを抜き差しする
  - － 振動や衝撃を与える
- 本機の廃棄 / 譲渡につきましては 90 ページをご参照ください。

# 各部の名前



## 液晶モニター (P17)



## カーソルボタン

撮影機能の選択や再生操作、メニュー設定時などに使用します。  
(P23、26、34)

### (上下左右の選択)

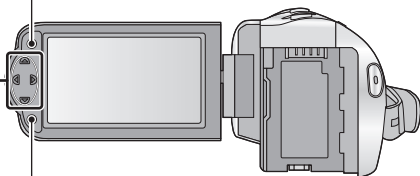
本書では、カーソルボタンを下図のように、または、▲/▼/◀/▶で説明しています。

(例) ▼ (下) ボタンを押すとき

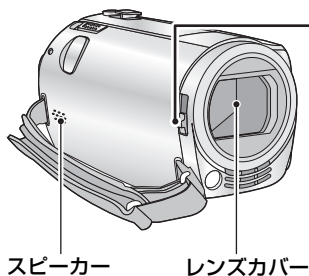


または ▼ を押す

MENU ボタン [MENU] (P26)



ENTER ボタン [ENTER] (P23、26、34)

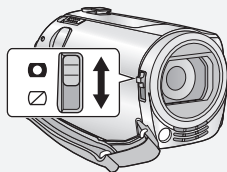


スピーカー

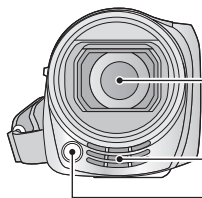
レンズカバー

## レンズカバー開閉スイッチ

使用しないときは、レンズ保護のためレンズカバーを閉じてください。



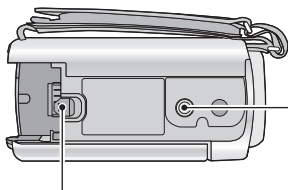
スイッチをスライドさせて開く / 閉じる



レンズ

内蔵ステレオマイク

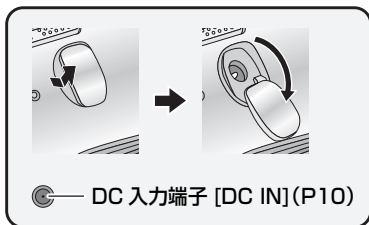
ビデオライト (P34)



バッテリー取外しレバー  
[BATT] (P9)

### 三脚取付穴

- ねじの長さが5.5 mm以上の三脚を取り付けると、本機を傷つける場合があります。  
当社標準三脚 VW-CT45 (別売) をお使いになることをおすすめします。



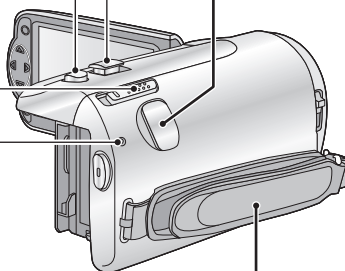
DC 入力端子 [DC IN] (P10)

撮影時 : ズームレバー [W/T] (P33)  
再生時 : ボリュームレバー [-VOL+] (P24)  
サムネイル表示切り換え [■/Q] (P24)

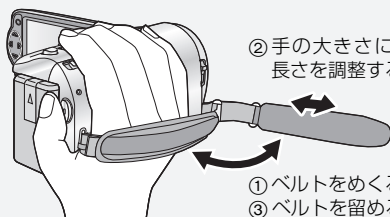
フォトショットボタン [📷] (P20)

モードスイッチ (P15)

動作表示ランプ (P14)



### グリップベルト



② 手の大きさに合わせて  
長さを調整する

① ベルトをめくる  
③ ベルトを留める

# 電源の準備

## 本機で使えるバッテリー（2010年12月現在）

本機で使えるバッテリーは VW-VBK180/VW-VBK360 です。

- 本機には、使用できるバッテリーを判別する機能があり、専用バッテリー（VW-VBK180/VW-VBK360）は、この機能に対応しています。（この機能に対応していない従来のバッテリーは使用できません）（P92）

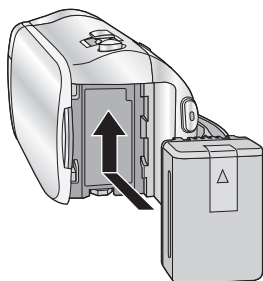
パナソニック純正品に非常によく似た外観をした模造品のバッテリーが一部国内外で流通していることが判明しております。このようなバッテリーの模造品の中には、一定の品質基準を満たした保護装置を備えていないものも存在しており、そのようなバッテリーを使用した場合には、発火・破裂等を伴う事故や故障につながる可能性があります。安全に商品をご使用いただくために、バッテリーを使用するパナソニック製の機器には、弊社が品質管理を実施して発売しておりますパナソニック純正バッテリーのご使用をおすすめいたします。

なお、弊社では模造品のバッテリーが原因で発生した事故・故障につきましては、一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

## バッテリーを付ける / 外す

- 電源ボタンを押して、電源を切る（P14）

### バッテリーを図の向きに取り付ける

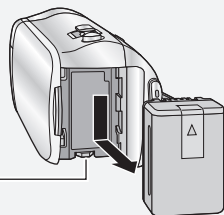


「カチッ」と音がして、  
ロックがかかるまで押し込む

### バッテリーを外すには

必ず動作表示ランプが消灯するまで、電源ボタンを押し続けて電源を切り、落下させないよう手で支えて取り外してください。

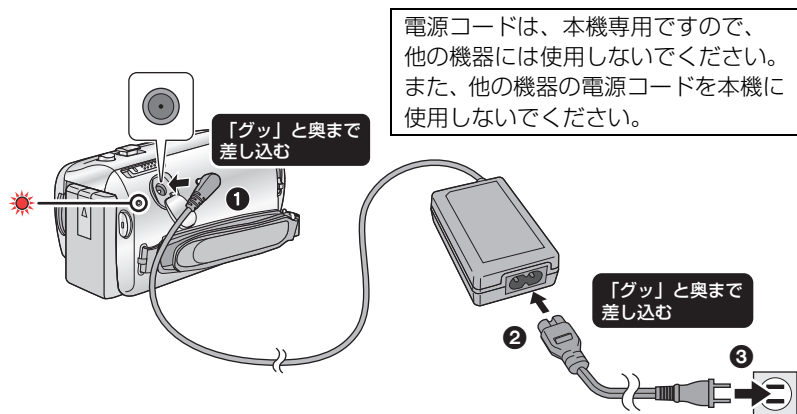
矢印の方向に  
スライドさせた  
状態で取り外す



# バッテリーを充電する

お買い上げ時、バッテリーは充電されていませんので、十分に充電してからお使いください。

- ACアダプターは付属のACアダプターをお使いください。他の機器のACアダプターは使用しないでください。
- バッテリーチャージャー VW-BC10（別売）でも充電できます。
- 電源を入れているときはバッテリーは充電できません。
- 充電は周囲の温度が 10℃～30℃（バッテリーの温度も同様）のところで行うことをおすすめします。



## 1 DC 入力端子に AC アダプターをつなぐ

## 2 電源コードを電源コンセントにつなぐ

- 電源コードは ②③ の順に差し込んでください。

動作表示ランプが 2 秒間隔で赤色点滅し、充電が始まります。

充電が完了すると消灯します。

## ■ 電源コンセントにつないで使うときは

AC アダプターを接続して本機の電源を入れたら、コンセントから電源を供給しながら使用できます。

## お知らせ

- 動作表示ランプの点滅速度が速いときや遅いときは 93 ページをお読みください。

# 充電時間と撮影可能時間のめやす

## ■ 充電時間 / 撮影可能時間 (温度 25 °C / 湿度 60%RH)

記載している時間は、AC アダプター使用時のものです。








| バッテリー品番<br>[ 電圧 / 容量 (最小) ]                     | 充電時間        | 記録モード    | 連続撮影可能時間    | 実撮影可能時間     |
|---|-------------|----------|-------------|-------------|
| 付属バッテリー /<br>VW-VBK180 (別売)<br>[3.6 V/1790 mAh] | 約 2 時間 25 分 | HA/HG/HX | 約 2 時間 15 分 | 約 1 時間 10 分 |
|   |             | iFrame   | 約 2 時間 40 分 | 約 1 時間 25 分 |
| VW-VBK360 (別売)<br>[3.6 V/3580 mAh]              | 約 4 時間 20 分 | HA/HG    | 約 4 時間 30 分 | 約 2 時間 20 分 |
|   |             | HX       | 約 4 時間 35 分 |             |
|   |             | iFrame   | 約 5 時間 20 分 | 約 2 時間 45 分 |

- 充電時間はバッテリーを使い切ってから充電した場合の時間です。高温 / 低温時など、使用状況によって充電時間、撮影可能時間は変わります。

### お知らせ

- 実撮影可能時間とは、撮影 / 停止、電源の入 / 切、ズーム操作などを繰り返したときに撮影できる時間です。
- 使用後や充電後はバッテリーが温かくなりますが、異常ではありません。
- 海外でお使いになる場合は 97 ページをご覧ください。

## バッテリー残量表示について

- バッテリーの残量が少なくなるに従って、 →  →  →  →  と表示が変わります。3 分以下になると  が赤色になり、容量がなくなると  が点滅します。
- パナソニック製バッテリー使用時は、バッテリー残量時間が表示されます。バッテリー残量時間は使用状況によって変わります。
- AC アダプターや他社製バッテリー使用時は、バッテリー残量時間は表示されません。

# カードに記録するには

本機は SD カードまたは内蔵メモリーにビデオや写真を記録することができます。SD カードに記録したい場合は下記をお読みください。

本機は SDXC 対応機器 (SD メモリーカード /SDHC メモリーカード /SDXC メモリーカードに対応した機器) です。SDHC メモリーカード /SDXC メモリーカードを他の機器で使う場合は、各メモリーカードに対応しているか確認してください。

## 本機で使えるカード

ビデオ撮影時は、SD スピードクラス※が 4 以上の SD カードをお使いください。

● 使えるカードは 2010 年 12 月現在のもです。

| カードの種類          | 記録容量  | ビデオ撮影        | 写真撮影             |
|-----------------|---|--------------|------------------|
| SD<br>メモリーカード   | 8 MB/16 MB/<br>32 MB                              | 使用できません。     | 動作保証して<br>おりません。 |
|                 | 64 MB/128 MB/<br>256 MB                           | 動作保証しておりません。 |                  |
|                 | 512 MB/1 GB/<br>2 GB まで                           | 使用できます。      | 使用できます。          |
| SDHC<br>メモリーカード | 4 GB/6 GB/8 GB/<br>12 GB/16 GB/<br>24 GB/32 GB まで |              |                  |
| SDXC<br>メモリーカード | 48 GB/64 GB                                       |              |                  |

※ SD スピードクラスとは、連続的な書き込みに関する速度規格です。カードのラベル面などでご確認ください。

(例)



使用可能な当社製 SD メモリーカード /SDHC メモリーカード /SDXC メモリーカードについての最新情報は、下記サポートサイトでご確認ください。

<http://panasonic.jp/support/video/connect/>

- SDHC ロゴのない 4 GB 以上のメモリーカードや SDXC ロゴのない 48 GB 以上のメモリーカードは、SD 規格に準拠していないため使用できません。
- 64 GB を超えるメモリーカードは使用できません。
- SD カードの書き込み禁止スイッチを図のように「LOCK」側にすると、書き込みやデータの消去、フォーマットができなくなります。戻すと可能になります。

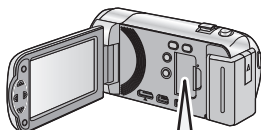
書き込み禁止  
スイッチ



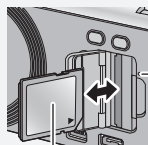
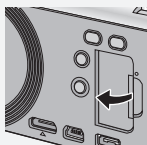


# SD カードを入れる / 出す

当社製以外の SD カードや他の機器でお使いになった SD カードを本機ではじめてお使いの場合は、まずフォーマットしてください。(P31) フォーマットすると、SD カードに記録されているすべてのデータは消去され、元に戻すことはできません。



動作中ランプの消灯を確認してください。



ラベル面

## 動作中ランプ [ACCESS]

- 内蔵メモリーやカードアクセス（認識、記録、再生、消去など）中に点灯します。

## 1 液晶モニターを開ける

## 2 カード扉を開いて、カード挿入部に SD カードを入れる（出す）

- 入れるときはラベル面を図の方向に向けて、「カチッ」と音がするまでまっすぐ押し込む。
- 出すときは、SD カードの中央部を押し込んで、まっすぐ引き抜く。

## 3 カード扉を閉じる

- 「カチッ」と音がするまで確実に閉じてください。


### お知らせ

- SD カードの裏の接続端子部分に触れないでください。
- SD カードの取り扱いについて詳しくは 93 ページをご覧ください。

# 電源を入れる / 切る

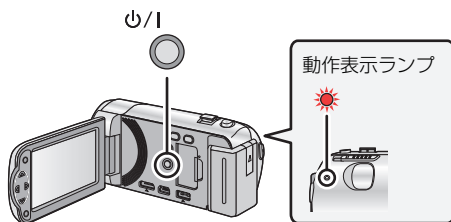
電源ボタン、液晶モニターの開閉で電源を入 / 切できます。

## 本機を振ると「カタカタ」音がする

- これはレンズが移動する音です。故障ではありません。  
電源を入れて、モードスイッチを  に合わせると音はしなくなります。

## 電源ボタンで電源を入れる / 切る

電源ボタンを押して、電源を入れる



動作表示ランプが点灯します。

### 【電源を切るには】

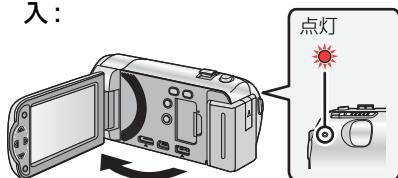
動作表示ランプが消灯するまで、電源ボタンを押し続けてください。

## 液晶モニターで電源を入れる / 切る

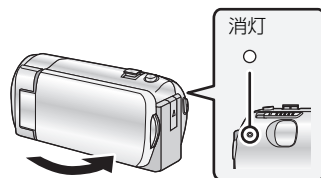
液晶モニターを開くと電源が入り、閉じると電源が切れます。

通常で使用する際は、液晶モニターで電源を入 / 切すると便利です。

入：





切：

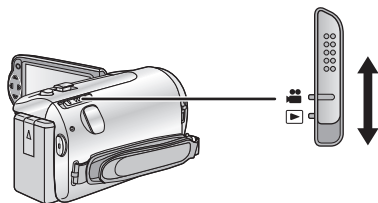




- ビデオ撮影中は、液晶モニターを閉じても電源は切れません。
- 以下の場合、液晶モニターを開いても電源は入りません。電源ボタンを押して、電源を入れてください。
  - お買い上げ時
  - 電源ボタンで電源を切った場合

# モードを選ぶ

モードスイッチをスライドさせて、撮影・再生を切り換えます。


モードスイッチをスライドさせて  または  に合わせる



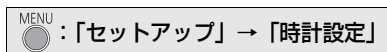
|   |                |               |
|---|----------------|---------------|
|  | 撮影モード (P19)    | ビデオや写真を記録します。 |
|  | 再生モード (P23、47) | ビデオや写真を再生します。 |

# 時計を設定する

電源を入れたとき、「時計を設定してください。」というメッセージが表示される場合があります。「はい」を選んで、下記手順2からの操作で時計設定をしてください。

- モードスイッチを  に合わせる

## 1 メニュー設定する (P26)



## 2 ◀/▶ を押して合わせる項目(年/月/日/時/分)を選択し、▲/▼を押して数字を合わせる



ワールドタイム設定表示 (P27) :  
🏠 (ホーム) / ✈️ (旅行先)

- 2000 年から 2039 年まで設定できます。
- 時間は 24 時間表示です。

## 3 ENTER ボタンを押す

- ワールドタイム設定を促すメッセージが表示されることがあります。ENTER ボタンを押して、ワールドタイム設定をしてください。(P27)
- MENU ボタンを押して設定を終了します。

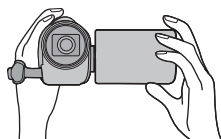
### お知らせ

- 出荷時は時計設定されています。時刻表示が「—」のときは、内蔵日付用電池が消耗しています。内蔵日付用電池を充電するには、本機に AC アダプターをつなぐかバッテリーを取り付けてください。約 24 時間そのままにしておくと、約 4ヵ月間時計設定を記憶します。(電源を切った状態でも充電しています)

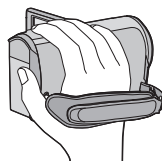
# 撮影前の確認

## ■ 基本的な構えかた

両手でしっかりと持つ



グリップベルトに手をとる



- 撮影時には、足場が安定していることを確認し、ボールや競技者などと衝突する恐れがある場所では周囲に十分お気をつけください。
- 屋外では、なるべく太陽を背にして撮影してください。逆光では被写体が暗く撮影されます。
- わきをしめ、足を少し開き、体が安定した状態で構えてください。
- マイク部を手などでふさがないようにください。

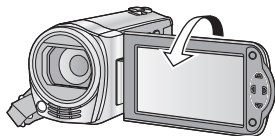
## ■ 基本的なビデオ撮影のしかた

- 本機を固定して撮影するのが基本です。
- 本機を動かして撮影する場合は、ゆっくりと一定の速さで動かします。
- ズーム操作は近くで撮影できない被写体を撮影するときに便利ですが、ズームイン / ズームアウトを多く使いすぎると、見づらい映像になる場合があります。

## ■ 自分自身を映すには（対面撮影）

### 液晶モニターをレンズ側に回転させる

- 液晶モニターに映る映像が鏡のように左右反転しますが、記録される映像は通常どおりです。
- 画面表示は一部だけになります。❗ が表示されたときは、液晶モニターを元に戻して、メッセージ表示を確認してください。（P79）



## ■ 撮影場面に合わせた設定例

大切な撮影の前には、どの設定でどのように撮れるか、ためしておきましょう。  
以下の設定は目安です。

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 体育館                          | ホワイトバランス (P44) →  (屋内 2) または  (セットモード)                                 |
| 披露宴 / 舞台 / 発表会など             | おまかせ iA<br>● おまかせ iA モードでホワイトバランス調整が正しく働かない場合は、ホワイトバランスを場面ごとに設定してください。 |
| 動きの速いシーン<br>(ゴルフのフォーム<br>など) | シーンモード (P38) →  (スポーツ)<br>ホワイトバランス (P44) → オート<br>フォーカス (P46) → マニュアル  |
| 打ち上げ花火                       | シーンモード (P38) →  (花火)   |
| 運動会                          | ホワイトバランス (P44) → オート   |

安全上の注意

準備

基本

応用・撮影

応用・再生

メニュー・タビ

パソコンで使う

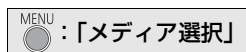
大事なお知らせ

# 記録するメディアを選ぶ

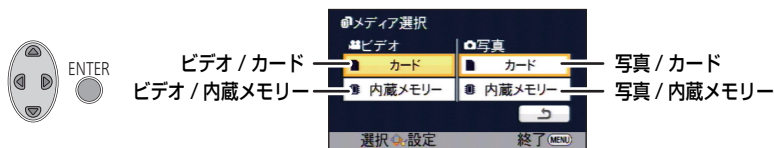
ビデオを記録するメディアと写真を記録するメディアを、それぞれカードまたは内蔵メモリーに設定できます。

1 モードスイッチを に合わせる

2 メニュー設定する (P26)



3 ▲/▼/◀/▶ を押してビデオを記録するメディアと写真を記録するメディアを選択し、ENTER ボタンを押す




- ビデオと写真それぞれに設定したメディアが黄色の枠で囲まれます。
- を選択し ENTER ボタンを押すと、前の画面に戻ります。

4 MENU ボタンを押して設定を終了する

# ビデオを撮る

ビデオ

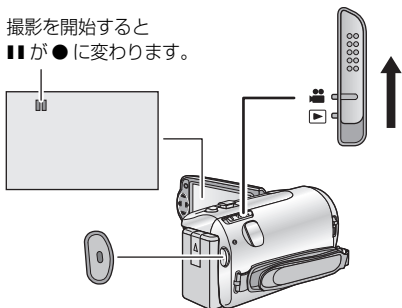
- 電源を入れる前に、レンズカバーを開けてください。(P7)

1 モードスイッチを  に合わせて液晶モニターを開く

2 撮影開始/一時停止ボタンを押して撮影を始める

撮影を開始すると  
II が ● に変わります。

3 撮影開始/一時停止ボタンをもう一度押して撮影を停止する



## ■ 撮影時の画面表示について

**[H01920]** : 記録モード

残 1 時間 20 分 : 残り記録可能時間のめやす  
(1 分未満になると赤色点減します)

0h00m00s : 撮影の経過時間

(h は「hour(時間)」, m は「minute(分)」,  
s は「second(秒)」を省略した表示です)

撮影の一時停止ごとに 0h00m00s に戻ります。



## お知らせ

- 本機で撮影できる記録方式は、ハイビジョン映像を記録する AVCHD と Mac (iMovie '11) での再生や編集に適した映像を記録する iFrame の 2 種類があります。  
記録方式を切り換えるには、「記録モード」を変更してください。(P39)
- 撮影を開始してから停止するまでが 1 シーンとして記録されます。  
「記録モード」を「iFrame」に設定して撮影した場合は、約 20 分を超えたシーンは自動的に分割されます。(撮影は続きます)
- 「記録モード」を「iFrame」に設定した場合は、撮影の停止時に画面が一瞬止まります。
- (SD カード 1 枚、または内蔵メモリーの最大記録数)

| 記録モード     | HA/HG/HX | iFrame  |
|-----------|----------|---------|
| シーン       | 約 3900   | 約 89100 |
| 日付別 (P49) | 約 200    | 約 900   |

- SDカードまたは内蔵メモリーにiFrameのシーンと写真が記録されている場合、シーンの最大記録数と日付別の最大記録数は上記の表よりも少なくなります。
- 撮影中に液晶モニターを閉じてても撮影は続きます。
- 記録可能時間のめやすは 102 ページをお読みください。

安全上の注意

準備

基本

応用・撮影

応用・再生

コピー・タビタ

パソコンで使う

大事なお知らせなど

## 撮影したビデオの互換性について

### AVCHD の記録方式で記録したビデオ

- AVCHD対応機器と互換性があります。AVCHDに対応していない機器(従来のDVDレコーダーなど)では再生できませんので、お使いの機器の説明書で対応を確認してください。
- AVCHD 対応機器であっても再生できない場合があります。この場合は、本機で再生してください。

### iFrame の記録方式で記録したビデオ


- Mac (iMovie '11) で再生できます。
- AVCHD の記録方式で記録したビデオと互換性はありません。
- iFrame 対応機器であっても再生できない場合があります。この場合は、本機で再生してください。

## 写真を撮る

写真

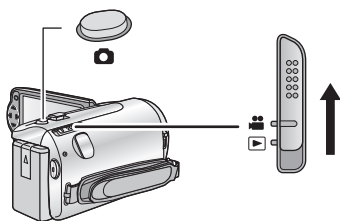
記録画素数「**21M**(1920×1080)」(16:9) で写真を記録します。

- 電源を入れる前に、レンズカバーを開けてください。(P7)



1 モードスイッチを  に合わせて  
液晶モニターを開く

2 フォトショットボタンを押す

カシャ



### ■ 写真撮影時の画面表示について

-  : クオリティ (P42)
- 21M** : 記録画素数
- 残 3000 : 残り記録可能枚数  
(「0」になると赤色点滅します)
-  : 写真動作表示 (P77)



### お知らせ

- ビデオ撮影中、または PRE-REC 設定時は写真撮影できません。
- 暗い場所でシャッター速度が遅くなる場合は、三脚の使用をおすすめします。
- 写真をプリントする場合は SD カードに写真を保存し (P61)、パソコンやプリンターを使って印刷してください。
- 本機で記録した横縦比 16:9 の写真は、プリント時に端が切れることがあります。お店やプリンターなどでプリントする場合は事前にご確認ください。
- 写真の記録可能枚数については 103 ページをお読みください。

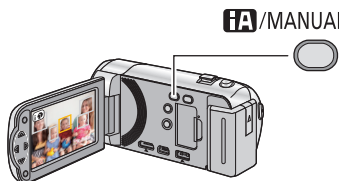


# おまかせ iA

ビデオ

写真

撮りたいものに本機を向けるだけで、撮影状況に適した以下のモードになります。



**iA/MANUAL**

**おまかせ iA/ マニュアルボタン**  
ボタンを押して、おまかせ iA モードとマニュアルモードを切り換えます。

- マニュアルモードについては 43 ページをお読みください。

| モード |         | 場面                  | 効果                                     |
|-----|---------|---------------------|--|
|     | 人物      | 被写体が人物の場面           | 顔を検出し、自動でピントを合わせ、きれいに映るように明るさを調整します。   |
|     | 風景      | 屋外での撮影時に            | 背景の空が白とびする場面でも、白とびをさせず風景全体を鮮やかに撮影できます。 |
|     | スポットライト | スポットライトが<br>あたる場面など | 極端に明るい被写体をきれいに撮影できます。                  |
|     | ローライト   | 薄暗い部屋、<br>夕暮れ時など    | 薄暗い屋内や夕暮れ時でもきれいに撮影できます。                |
|     | ノーマル    | その他の場面              | コントラストを調整し、きれいな映像にします。                 |

## お知らせ

- 撮影状況によっては、希望のモードにならない場合があります。
- 人物/スポットライト/ローライトモード時は、顔を検出すると白色の枠で囲まれます。また人物モード時は、より大きく画面の中心に近い顔が、オレンジ色の枠で囲まれます。(P40)
- 顔の大きさや傾きまたはデジタルズーム使用時など、撮影状況によっては顔が検出できないことがあります。

安全上の注意

準備

基本

応用・撮影

応用・再生

コピー・タビング

パソコンで使う

大事なお知らせなど

## ■ おまかせ iA について

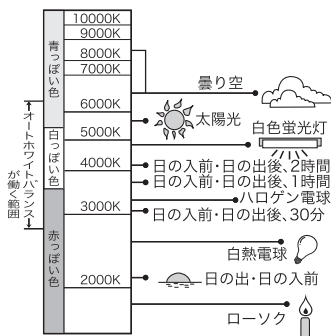
おまかせ iA モード時は、オートホワイトバランスとオートフォーカスが働き、自動で色合い（ホワイトバランス）やピント（フォーカス）を合わせます。また、絞りとシャッター速度で明るさを自動的に調整します。

- 光源や撮る場面によっては、色合いやピントが自動で合いません。このような場合は、手動（マニュアル）で調整してください。（P44、46）

## オートホワイトバランスについて

オートホワイトバランスが働く範囲は図のとおりです。

オートホワイトバランスが正常に働かない場合は、手動でホワイトバランスを調整してください。（P44）



## オートフォーカスについて

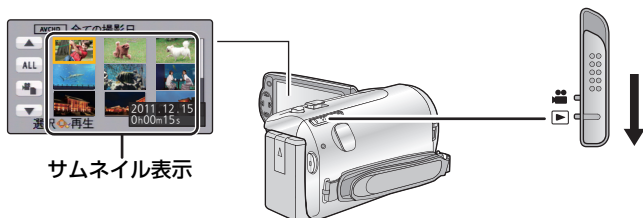
自動的にピントを合わせます。

- 次のようなシーンでは、オートフォーカスが正しく動きません。マニュアルフォーカスでの撮影をおすすめします。（P46）
  - ー 遠くと近くのを同時に撮る
  - ー 汚れたガラスの向こう側のものを撮る
  - ー キラキラと光るものが周りにある

# ビデオ / 写真を再生する

ビデオ 写真

(SD カードにビデオ撮影をした場合の画面です)

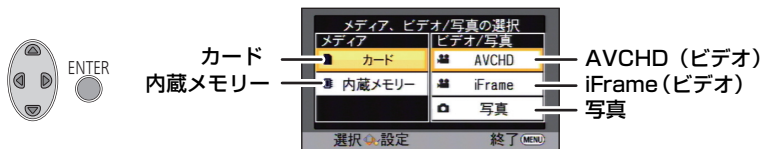


1 モードスイッチを に合わせる

2 ▲/▼/◀/▶ を押してプレイモード  
選択アイコンを選択し、ENTER  
ボタンを押す



3 ▲/▼/◀/▶ を押して再生したいメディアとビデオ/写真を選択し、  
ENTER ボタンを押す



• MENU ボタンを押してください。

4 ▲/▼/◀/▶ を押して再生する  
シーンまたは写真を選択し、  
ENTER ボタンを押す

• 手順3で AVCHD (ビデオ) を選択した  
場合は [AVCHD]、iFrame (ビデオ) を選択  
した場合は [iFrame] が表示されます。

• / を選択し、ENTER ボタンを押すと、次の (前の) ページが表示されます。



安全上の注意

準備

基本

応用・撮影

応用・再生

コピー/タビング

パソコンで使う

大事なお知らせなど

## 5 ▲/▼/◀/▶ を押して操作アイコンを選択し、再生操作する

- ENTER ボタンを押すと操作アイコンが表示 / 非表示されます。



操作アイコン

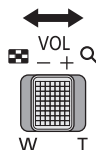
| ビデオ再生 |                | 写真再生 |                   |
|-------|----------------|------|-------------------|
| ▶/    | 再生 / 一時停止      | ▶/   | スライドショーの開始 / 一時停止 |
| ◀◀    | 早戻し再生          | ◀    | 前の写真を再生           |
| ▶▶    | 早送り再生          | ▶    | 次の写真を再生           |
| ■     | 停止してサムネイル表示に戻る | ■    | 停止してサムネイル表示に戻る    |

### ■ サムネイル表示の切り換え

サムネイル表示時に、ズームレバーを Q 側、 側に操作すると、サムネイル表示が以下の順で切り換わります。

20 シーン ↔ 9 シーン ↔ 1 シーン

- 電源を切るかモードスイッチを切り換えると9シーン表示に戻ります。

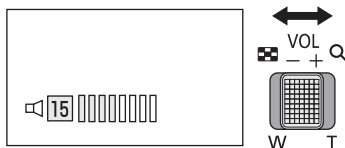


### ■ 音量調整

ビデオ再生時のスピーカー音量を調整するには、ボリュームレバーを操作してください。

+側 : 音量を上げる


-側 : 音量を下げる



### 🔑 お知らせ

- 通常のビデオ再生以外では音声は出ません。
- ビデオ再生の一時停止を約 5 分続けると、サムネイル表示に戻ります。
- ビデオ再生の経過時間表示は、シーンごとに 0h00m00s に戻ります。
- AVCHD のシーンの切り換わりがスムーズに再生できない場合があります。(P83)
- iFrame 再生時は、シーンの切り換わりで画面が一瞬黒くなる場合があります。

## ビデオの互換性について

- 本機は AVCHD 規格 /MPEG-4 AVC ファイル規格に準拠しています。
- 本機で再生できる AVCHD のビデオ信号は 1920×1080/60i です。
- 本機で再生できる iFrame のビデオ信号は 960×540/30p です。
- 他の機器で記録したビデオは、本機で再生できません。(  が表示されます)
- AVCHD で記録したビデオと iFrame で記録したビデオは互換性がありません。

## 写真の互換性について

- 本機は社団法人電子情報技術産業協会 (JEITA) にて制定された統一規格 DCF (Design rule for Camera File system) に準拠しています。
- 本機で再生できる写真のファイル形式は JPEG です。(JPEG 形式でも再生できないものもあります)
- 他の機器で記録 / 作成した写真の本機での再生、本機で記録した写真の他の機器での再生は、正常に再生されなかったり、再生できない場合があります。

安全上の注意

準備

基本

応用・撮影

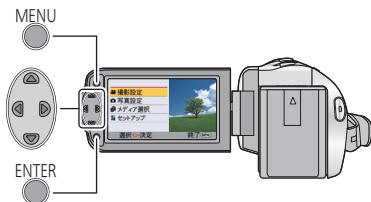
応用・再生

コピー/タビング

パソコンで使う

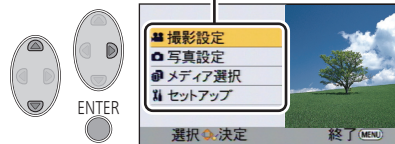
大事なお知らせなど

# メニュー設定する



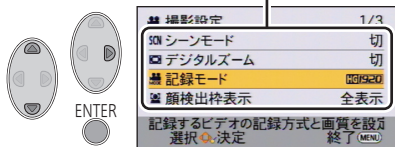
- 1 MENU ボタンを押す
- 2 ▲/▼ を押してトップメニューを選択し、▶ を押す、または ENTER ボタンを押す

トップメニュー

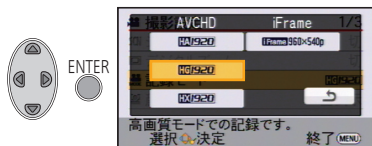


- 3 ▲/▼ を押してサブメニューを選択し、▶ を押す、または ENTER ボタンを押す

サブメニュー



- 4 ▲/▼/◀/▶ を押して項目を選択し、ENTER ボタンを押して設定する



【前の画面に戻るには】

◀ を押す

【メニュー設定を終了するには】

MENU ボタンを押す

■ インフォメーション表示について  
手順3、4で、選択しているサブメニューや項目の説明と、設定確認のメッセージが表示されます。

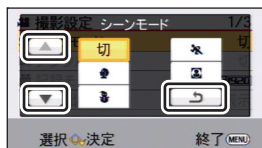
■ よく使うアイコンについて

▲/▼:

メニューやサムネイル表示でページを切り換えるときに選択し、ENTER ボタンを押します。

⏮:

メニュー設定時など、前の画面に戻るときに選択し、ENTER ボタンを押します。



# セッアップメニューを使う

- モードスイッチの位置や設定により、表示されるメニュー項目は変わります。  
メニュー設定する

MENU : 「セッアップ」 → 希望のメニュー項目

## 画面表示

「切」 / 「入」

画面の表示を「切」（一部の情報を表示）、または「入」（すべての情報を表示）に切り換えられます。

## 時計設定

16 ページをお読みください。

## ワールドタイム設定

お住まいの地域と旅行先を選び、旅行先の時刻を表示、記録することができます。

### 1) 「ワールドタイム設定」を選択し、ENTER ボタンを押す

- 時計設定がされていない場合は、まず現在の時刻に合わせてから行ってください。
- 「ホーム」(お住まいの地域)が設定されていない場合、メッセージが表示されます。  
ENTER ボタンを押して、手順 3 に進んでください。

### 2) (お住まいの地域を設定する場合のみ)

◀/▶ を押して「ホーム」を選択し、ENTER ボタンを押す

### 3) (お住まいの地域を設定する場合のみ)

◀/▶ を押してお住まいの地域を選択し、ENTER ボタンを押す

- サマータイム(夏時間)にするには、▲ を押してください。☀ が表示されサマータイム設定になり、GMT (グリニッジ標準時) との時差が 1 時間進みます。もう一度 ▲ を押すと元に戻ります。



GMT (グリニッジ標準時) との時差

### 4) (旅行先の地域を設定する場合のみ)

◀/▶ を押して「旅行先」を選択し、ENTER ボタンを押す

- はじめてホームを設定した場合のみ、続けてホーム / 旅行先の選択画面が表示されます。すでにホームを設定している場合は、手順 1 のメニュー設定を行ってください。

## 5) (旅行先の地域を設定する場合のみ)

◀/▶ を押して旅行先の地域を選択し、ENTER ボタンを押す

- サマータイム(夏時間)にするには、▲ を押してください。(☀🕒) が表示されサマータイム設定になりホームとの時差と旅行先の時刻が 1 時間進みます。もう一度 ▲ を押すと元に戻ります。
- MENU ボタンを押して設定を終了してください。✈ が画面に表示され旅行先の時刻になります。



## 【時刻表示をホームに戻すには】

手順 1 ~ 3 でホームを設定し、MENU ボタンを押して設定を終了してください。

### お知らせ

- 画面に表示される地域で旅行先が見つからない場合は、ホームからの時差を参考に設定してください。

## 日時表示

「切」 / 「日時」 / 「日付」

年月日・時刻の表示を切り換えられます。

## 表示スタイル

「年 / 月 / 日」 / 「月 / 日 / 年」 / 「日 / 月 / 年」

年月日の表示スタイルを切り換えられます。

## エコモード

「切」 / 「5 分」


約 5 分間操作しなかった場合、バッテリーの消耗を防ぐため、自動的に電源が切れます。

- 以下の場合「エコモード」を「5 分」にしても自動的に電源が切れません。
  - － AC アダプター使用時
  - － USB 接続ケーブル使用時
  - － PRE-REC 中



液晶モニターを開くと約 0.6 秒で撮影の一時停止状態になります。

- 「メディア選択」が「カード」で SD カードが入っていない場合は、クイックスタートは働きません。

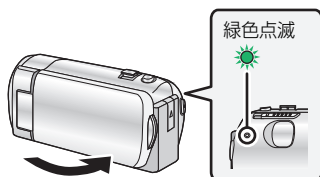
- モードスイッチを  に合わせる

### 1) 「クイックスタート」を「入」に設定する

### 2) モードスイッチを に合わせた状態で

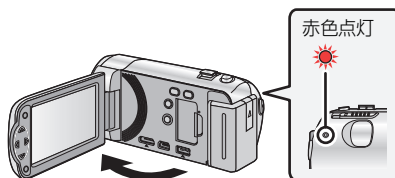
液晶モニターを閉じる

クイックスタートの待機状態になります。




### 3) 液晶モニターを開く

撮影の一時停止状態になります。




### お知らせ

- クイックスタートの待機状態では、撮影一時停止状態の約 6 割の電力を消費するため、撮影可能時間は短くなります。
- 以下の場合には、クイックスタートの待機状態が解除され、電源が切れます。
  - ー 約 5 分経過する
  - ー モードスイッチを  に合わせる
- ホワイトバランスが自動で調整されるまでに時間がかかることがあります。
- クイックスタートすると、ズーム倍率は約 1 倍の位置になります。
- エコモード (P28) が動いて、自動的にクイックスタートの待機状態になった場合は、液晶モニターを閉じて、再度開いてください。
- 電源を切る場合は、電源ボタンで電源を切ってください。

### お知らせ音

### 「切」 / /

撮影の開始や停止、電源の入 / 切などを音で確認できます。「切」にすると、撮影の開始 / 終了時などに音が鳴りません。

 (音量小) /  (音量大)

- エラーが起こったときは「ピピッ、ピピッ… (連続 4 回)」と鳴ります。画面に出るメッセージ表示 (P79) の内容を確認してください。

## パワー LCD

[+2]\* / [+1]\* / [0]\* / [-1]\*

屋外などの明るい場所でも液晶モニターを見やすくします。

- 実際に記録される映像には影響しません。

[+2]\* (さらに明るい) / [+1]\* (明るい) / [0]\* (標準) / [-1]\* (暗い)

### お知らせ

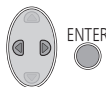
- AC アダプター使用時は、自動的に [+1]\* になります。
- 液晶モニターを明るくしているときは、バッテリーでの撮影可能時間は短くなります。

## 液晶調整

液晶モニターの明るさや色の濃さを調整します。

- 実際に記録される映像には影響しません。

- 1) 「液晶調整」を選択し、ENTER ボタンを押す
- 2) ▲/▼ を押して設定する項目を選択し、ENTER ボタンを押す  
明るさ : 液晶モニターの明るさ  
色レベル: 液晶モニターの色の濃さ
- 3) ◀/▶ を押して調整し、ENTER ボタンを押す
  - MENU ボタンを押して設定を終了します。



## AV マルチ接続先

「D 端子」 / 「映像端子」

58 ページをお読みください。

## コンポーネント出力

「D1」 / 「D3」

58 ページをお読みください。

## HDMI 出力解像度

「オート」 / 「1080i」 / 「480p」

58 ページをお読みください。

## ビエラリンク

「切」 / 「入」

59 ページをお読みください。


## 接続するテレビ

「ワイド」 / 「4:3」

57 ページをお読みください。

## 初期設定

メニューをお買い上げ時の設定に戻します。

(モードスイッチが  のときのみ)

- 「メディア選択」、「時計設定」、「LANGUAGE」の設定は変わりません。

## フォーマット

フォーマットすると、すべてのデータは消去されます。大切なデータはパソコンやDVD ディスクなどに保存しておいてください。(P66)

1) 「フォーマット」を選択し、ENTER ボタンを押す

2) ▲/◀/▶ を押して「内蔵メモリー」または「カード」を選択し、ENTER ボタンを押す

- フォーマット完了後、MENU ボタンを押してメッセージ画面を閉じてください。
- 本機を廃棄 / 譲渡するときは、内蔵メモリーの物理フォーマットをしてください。(P90)


### お知らせ

- フォーマット中は電源を切ったり、SD カードを抜かないでください。また、本機に振動や衝撃を与えないでください。

フォーマットは本機で行ってください。(パソコンなど他の機器ではフォーマットしないでください。本機で使用できなくなる場合があります。)

## メディア情報表示


SD カードや内蔵メモリーの使用領域と残り記録可能時間を確認できます。

- ENTER ボタンを押すと SD カードと内蔵メモリーの表示が切り換わります。
- モードスイッチが  のときのみ、設定中の記録モードでの残り記録可能時間が表示されます。
- MENU ボタンを押して終了してください。

### お知らせ

- SDカードや内蔵メモリーは、ファイルシステムなどの管理情報を保存している領域があるため、実際に使える容量が少なくなります。本機やパソコン、一部のソフトウェアでは、表示される値は小さくなります。

本機の紹介（デモ）を始めます。


（モードスイッチが  のときのみ）

AC アダプター使用時に、SD カードが入っていない状態で「デモモード」を「入」に設定し、MENU ボタンを押すとデモが始まります。何か操作をするとデモは中断しますが、約 5 分以上操作がないと、再び自動的に始まります。SD カードを入れるか、「デモモード」を「切」にすると解除されます。

## **手ブレ補正デモ**

---

手ブレ補正の紹介（デモ）を始めます。

（モードスイッチが  のときのみ）

「手ブレ補正デモ」を選択し、ENTER ボタンを押すとデモが始まります。MENU ボタンを押すと解除されます。

## **LANGUAGE**

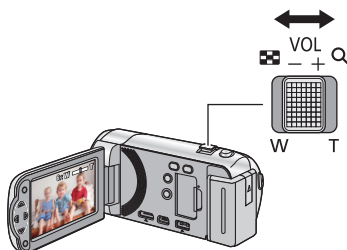
---

画面に表示される言語を「日本語」または「English」（英語）に設定できます。

# ズーム

ビデオ 写真

- モードスイッチを に合わせる



## ズームレバー

T側：大きく撮る（ズームイン：拡大）

W側：広く撮る（ズームアウト：広角）

- ズームレバーは動かす幅によって、ズーム速度が変わります。

- 最大ズーム倍率は「デジタルズーム」で設定できます。（P39）

### お知らせ

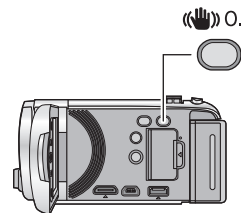
- ズーム操作中にズームレバーから指を離すと、操作音が記録されることがあります。レバーを元の位置に戻すときは、静かに戻してください。
- ズーム倍率が 16.8 倍のときは、約 1.2 m 以上でピントが合います。
- ズーム倍率が 1 倍のときは、レンズから約 4 cm まで近づいて撮ることができます。

# 光学式手ブレ補正

ビデオ 写真

光学式手ブレ補正により、ほとんど画質劣化することなく、手ブレを補正することができます。

- モードスイッチを に合わせる



O.I.S.

## 手ブレ補正ボタン

ボタンを押して、手ブレ補正の入 / 切を切り換えます。

(入) → 切

- 歩きながら撮影する場合は、 (入) にすることをおすすめします。
- 三脚を使用して撮影する場合は、切にすることをおすすめします。

### お知らせ

- ブレが大きいときは、補正できないことがあります。

安全上の注意

準備

基本

応用・撮影

応用・再生

コピー・タビタビ


パソコンで使う

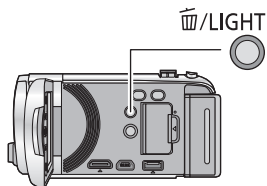
大事なお知らせ

# ビデオライト

ビデオ 写真

暗い場所でも明るく撮影することができます。

- モードスイッチを  に合わせる



## 消去 / ビデオライトボタン

撮影モード時は、ボタンを押してビデオライトの入 / 切を切り換えます。


入(入) → 切

### お知らせ

- ビデオライトを使用するとバッテリーでの撮影可能時間は短くなります。
- ビデオライトの使用範囲（めやす）は約 1.2 m までです。
- 同時にカラーナイトビューを使うと、さらに明るく撮影することができます。

## 操作アイコンを選んで撮影機能を使う

操作アイコンを選択すると、いろいろな効果をつけて撮影できます。

- モードスイッチを  に合わせる

### 1 ENTER ボタンを押して、画面に操作アイコンを表示する

- ▼ を押すごとにページが切り換わります。
- ENTER ボタンを押すと操作アイコンが表示 / 非表示されます。

ENTER



### 2 (例：逆光補正)

#### カーソルボタンで操作アイコンを選択する

- 解除するには、もう一度操作アイコンを選択してください。(ヘルプモード、撮影ガイドラインの解除は 36 ページをお読みください)



# 操作アイコン一覧

|     |                      |
|-----|----------------------|
|     | フェード                 |
|     | 逆光補正                 |
| ガイド | ヘルプモード※ <sup>1</sup> |
|     | 撮影ガイドライン             |
|     | テレマクロ※ <sup>1</sup>  |

|      |  |
|------|--|
| PREC | PRE-REC ※ <sup>1</sup>                 |
|      | 美肌モード※ <sup>1</sup> 、 <sup>2</sup>     |
|      | コントラスト視覚補正※ <sup>2</sup>               |
|      | カラーナイトビュー※ <sup>1</sup> 、 <sup>2</sup> |

※<sup>1</sup>. 撮影中は表示されません。

※<sup>2</sup>. おまかせ iA モード時は表示されません。

- PRE-REC、逆光補正、テレマクロ、カラーナイトビューは電源を切るかモードスイッチを に合わせると解除されます。フェードは電源を切ると解除されます。
- メニューから設定することもできます。(PRE-REC、ヘルプモードを除く)

## フェード ビデオ

撮影を開始すると映像と音声为数秒かけて徐々に現れ（フェードイン）、撮影を一時停止すると、映像と音声为数秒かけて徐々に消えます（フェードアウト）。

- 記録が停止すると、フェード設定が解除されます。

■ フェードする色を選択するには（白または黒）

MENU : 「撮影設定」→「フェード色」→「白」または「黒」

（フェードイン）



（フェードアウト）



### お知らせ

- フェードインで撮影した映像は、再生時のサムネイル表示が白一色（または黒一色）になります。

## 逆光補正 ビデオ 写真

逆光で被写体の後ろ側から光が当たって暗くなるのを防ぐため、画面の映像を明るくします。

安全上の注意

準備

基本

応用・撮影

応用・再生

コピー・タビタ

パソコンで使う

大事なお知らせ

カーソルボタンで知りたい機能のアイコンを選択すると、選択したアイコンの説明を画面に表示します。



## 【ヘルプモードを終了するには】

MENU ボタンを押す、または「終了」を選択する

### お知らせ

- ヘルプモード中は撮影や機能設定ができません。

## 撮影ガイドライン

映像が水平になっているか確認できます。構図のバランスを見るめやすにもなります。アイコンを選択することにより切り換わります。

□ (水平) → ▢ (格子 1) → ▣ (格子 2) → 設定解除

- ガイドラインは実際に記録される映像には影響しません。

## テレマクロ

被写体のみにクローズアップしてピントを合わせ、背景をぼかすことで、より印象的な映像にします。

- 約 50 cm まで近づいて撮影できます。
- ズーム倍率が 16.8 倍以下のときにテレマクロを設定すると、自動的に 16.8 倍になります。

### お知らせ

- ズーム倍率が 16.8 倍未満にすると、自動的に解除されます。

## プリレック P.REC PRE-REC

撮影開始 / 一時停止ボタンを押す約 3 秒前からの映像や音声を記録します。

- P.REC が画面に表示されます。

### お知らせ

- 事前に本機を被写体に向けて構えてください。
- お知らせ音は鳴りません。
- 以下の場合には、PRE-REC が解除されます。
  - モードスイッチを切り換える
  - 「メディア選択」を「ビデオ / カード」に設定しているときに、SD カードを抜く
  - MENU ボタンを押す
  - 電源を切る
  - 撮影を開始する
  - 3 時間経過する
- PRE-REC を設定してから約 3 秒以内に撮影を開始した場合や、クイックスタートして約 3 秒以内の PRE-REC 表示点滅中は、3 秒前からの映像は記録できません。
- 再生モード時のサムネイル表示の画像は、再生開始の映像と異なります。



## ㊦ 美肌モード

ビデオ

写真

肌の色をソフトに見せ、よりきれいに撮影できます。人物の胸から上を大きく撮る場合に効果的です。

### ✎ お知らせ

- 背景などに肌色に近い色をした箇所があると、その部分も同時になめらかになります。
- 明るさが不十分なときは、効果がわかりにくい場合があります。
- 人物を小さく撮影すると顔がぼけて映る場合があります。そのときは美肌モードを解除するか、顔を大きく（アップで）撮影してください。

## ㊧ コントラスト視覚補正

ビデオ

暗く見えにくい部分を明るくすると同時に、明るい部分の白とびを抑えることで、暗いところも明るいところもきれいに撮れます。

### ✎ お知らせ

- 極端に暗い部分や明るい部分があるとき、または明るさが不十分なときは、効果がわかりにくい場合があります。

## ㊨ カラーナイトビュー

ビデオ

写真

暗い場所（最低照度：約 1 lx）でも、カラーで明るく浮かび上がらせて撮影できます。

### ✎ お知らせ

- 撮影した映像はコマ落としのようになります。
- 明るい場所で設定すると、しばらくの間画面が白くなることがあります。
- 通常では見えない微かな輝点が見えることがありますが、異常ではありません。
- 三脚の使用をおすすめします。
- オートフォーカス時、暗い場所ではピントを合わせるまでに時間がかかります。

安全上の注意

準備

基本

応用・撮影


応用・再生

コピー・タビング

パソコンで使う

大事なお知らせ

# メニュー設定して撮影機能を使う

- モードスイッチを  に合わせる

## シーンモード

ビデオ











写真

撮りたい場面に合わせて、自動でシャッター速度や絞りが調整されます。


MENU



：「撮影設定」→「シーンモード」→希望の設定

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 切   | ：設定を解除します。                         |
|  (スポーツ)    | ：動きの速い場面を、スロー再生や再生の一時停止で、ブレの少ない映像に |
|  (人物)      | ：背景をぼかして、手前の人物を引き立たせる              |
|  (スポットライト) | ：スポットライトが当たる人物をきれいに                |
|  (雪)       | ：スキー場などまぶしい場面                      |
|  (ビーチ)     | ：海や空などの青色をより鮮やかに                   |
|  (夕焼け)     | ：日の出や夕焼けなどの赤色を鮮やかに                 |
|  (花火)      | ：夜空に打ち上げられる花火をきれいに                 |
|  (風景)      | ：広がりのある風景に                         |
|  (夜景)      | ：夕暮れや夜景をきれいに                       |
|  (ローライト)   | ：夕暮れなど、暗い場面で                       |

## お知らせ

- (夕焼け / ローライトモード時)
  - ー シャッター速度が 1/30 になります。
- (夕焼け / 花火 / 風景 / 夜景モード時)
  - ー 近くのを撮る場合、映像がぼやけることがあります。
- (スポーツモード時)
  - ー 通常の再生では、画面の変わりかたがなめらかには見えません。
  - ー 屋内での照明下では色合いや画面の明るさが変わることがあります。
  - ー 明るさが足りない場合はスポーツモードが働きません。このときは、 が点滅します。
- (人物モード時)
  - ー 屋内での照明下では色合いや画面の明るさが変わることがあります。
- (花火モード時)
  - ー シャッター速度が 1/30 になります。
  - ー 明るい場面で撮ると、映像が白っぽくなる場合があります。
- (夜景モード時)
  - ー 三脚の使用をおすすめします。

最大ズーム倍率を設定します。

MENU



：「撮影設定」→「デジタルズーム」→希望の倍率

切：光学ズームのみ（最大 16.8 倍まで）

50x：デジタルズーム（最大 50 倍まで）

200x：デジタルズーム（最大 200 倍まで）

- デジタルズーム時は、ズーム倍率を大きくするほど画質は粗くなります。

## 記録モード

ビデオ

記録するビデオの画質と記録方式を切り換えます。

MENU



：「撮影設定」→「記録モード」→希望の画質

「HA」/「HG」/「HX」※<sup>1</sup>：記録方式を AVCHD に設定します。

「iFrame」※<sup>2</sup>：記録方式を iFrame に設定します。

※ 1. 「HA」、「HG」、「HX」の順に高画質で撮影できます。

※ 2. 「iFrame」は Mac (iMovie '11) に適した記録方式です。Mac をお使いのかたにおすすめします。



### お知らせ

- バッテリーを使って撮影できる時間について (P11)
- お買い上げ時の設定は「HG」です。
- 記録可能時間のめやすについては 102 ページをお読みください。
- 本機を大きくまたは速く動かしたり、動きの激しい被写体を撮影したとき(特に記録モード「HX」での撮影時)は、再生時にモザイク状のノイズが出る場合があります。

検出された顔を枠で表示します。



：「撮影設定」→「顔検出枠表示」→希望の設定

**切**：設定を解除します。

**優先顔枠表示**：優先顔枠のみ表示します。

**全表示**：顔検出枠をすべて表示します。



- 検出する枠は最大 15 個で、大きいもの、画面の中心に近いものが優先されます。

## ■ 優先顔枠について

優先顔枠は、オレンジ色の枠で表示します。優先顔枠にピントを合わせて、明るさを調整します。

- 優先顔枠は、おまかせ iA モードの人物モード時のみ表示されます。
- 白色の枠は、顔検出のみしています。

## うっかり撮り防止

ビデオ撮影中に、本機が水平方向から逆さまや横倒しになると、自動的に撮影を一時停止します。



：「撮影設定」→「うっかり撮り防止」→「入」

### お知らせ

- 真上や真下を撮影すると、撮影が一時停止することがあります。

## オートスローシャッター

暗い場所でシャッター速度を遅くすることによって、明るく撮ることができます。

- マニュアルモードにする (P43)



：「撮影設定」→「オートスローシャッター」→「入」

- シャッター速度が周囲の明るさに応じて 1/30 ～になります。

### お知らせ

- シャッター速度が 1/30 になったときは、画面がコマ落としのようになり、残像が出る場合があります。

内蔵マイクに当たる風音ノイズを低減します。

## ● マニュアルモードにする (P43)

MENU : 「撮影設定」 → 「風音低減」 → 「入」

### お知らせ

- お買い上げ時の設定は「切」です。
- おまかせ iA モード時は「切」になり設定は変更できません。
- 撮影状況によっては十分な効果が得られない場合があります。

# マイクレベル

撮影時の内蔵マイクの入力レベルを調整します。

## ● マニュアルモードにする (P43)

### 1) メニュー設定する

MENU : 「撮影設定」 → 「マイクレベル」 → 希望の設定

**オート** : AGC が働き、自動的に録音レベルを調整します。

**設定 + AGC** : 好みの録音レベルに設定できます。AGC が働きますので、音のひすみを軽減できます。

**設定** : 好みの録音レベルに設定できます。自然な音で録音されます。

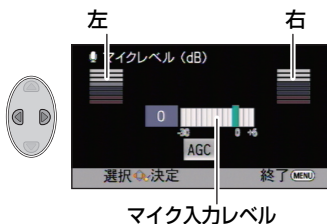
### 2) (「設定 + AGC」 / 「設定」を選んだ場合)

#### ◀/▶ を押して、調整する

- 音量メーターのバーが 2 本赤く点灯すると、音がひすんでいますので、マイク入力レベルを下げてお使いください。

### 3) ENTER ボタンを押してマイクレベルを設定し、MENU ボタンを押す

- □□□■■■■ (マイクレベルメーター) が画面に表示されます。



### お知らせ

- おまかせ iA モード時は、設定を変更できません。
- マイクレベルメーターは 2 つの内蔵マイクの中で、音量の大きいほうを表示しています。
- 音を完全に消して記録することはできません。

記録する画質を設定します。



：「写真設定」→「クオリティ」→希望の画質



：高画質な写真を記録します。



：記録枚数を優先し、標準画質で記録します。

## セルフタイマー

タイマーを使って写真を撮影できます。



：「写真設定」→「セルフタイマー」→希望の設定

**切**：設定を解除します。

**10 秒**：10 秒後に撮影します。

**2 秒**：2 秒後に撮影します。

- フォトショットボタンを押すと、<sub>10</sub>または<sub>2</sub>表示が設定した時間点減したあとと撮影されます。撮影後、セルフタイマーは解除されます。

## 【セルフタイマーを途中で止めるには】

MENU ボタンを押す

### お知らせ

- セルフタイマーを「2 秒」に設定すると、三脚使用時などフォトショットボタンを押したときのカメラブレを防ぐのに便利です。
- 以下の場合はセルフタイマーが解除されます。
  - － モードスイッチを切り換える
  - － 電源を切る
  - － ビデオ撮影を開始する

## シャッター音

写真撮影時にシャッター音が出ます。



：「写真設定」→「シャッター音」→希望の設定

**切**：なし



：音量小




：音量大

# マニュアルで撮る

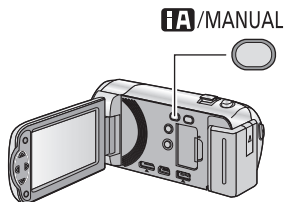
ビデオ

写真

- モードスイッチを  に合わせる

おまかせ iA/ マニュアルボタンを押してマニュアルモードにする

- **MNL** が表示されます。



**WB** ホワイトバランス (P44)

**SHTR** シャッター速度 (P45)

**IRIS** アイリス (絞り・ゲイン) (P45)

**MF** マニュアルフォーカス (P46)

- ENTER ボタンを押すと、マニュアルアイコンが表示 / 非表示されます。
- ▼ を押すごとにページが切り換わります。

安全上の注意

準備

基本

応用・撮影

応用・再生

コピー/ダビング

パソコンで使う

大事なお知らせ

# ホワイトバランス設定

光源などによって、色合いが自然でないときに、手動で設定してください。

- おまかせ iA/ マニュアルボタンを押してマニュアルモードにする (P43)

## 1 カースルボタンで「WB」を選択する

## 2 ◀/▶ を押して、ホワイトバランスのモードを選択する

- 画面で色合いを確認しながら最適なモードを選んでください。



| 表示 | モード  | 撮影条件   |
|----|------|--|
|    | オート  | —  |
|    | 晴れ   | 屋外の晴天下   |
|    | 曇り   | 屋外のくもり空の下  |
|    | 屋内 1 | 白熱電球やスタジオ等のビデオライトなど  |
|    | 屋内 2 | 電球色蛍光灯や体育館等のナトリウムランプなど   |
|    | 蛍光灯  | 当社のパルック蛍光灯など   |
|    | セット  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 水銀灯、ナトリウム灯、一部の蛍光灯</li><li>● ホテルの結婚式場のライトや劇場のスポットライト</li><li>● 日没・日の出など</li></ul> |

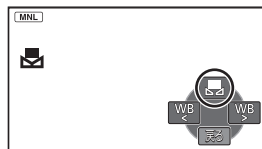
- 自動設定に戻すには **AWB** を選択する、またはおまかせ iA/ マニュアルボタンを押してください。

## ■ 手動でホワイトバランスの設定をするには

1) ◀/▶ を押して (セットモード) を選択し、画面いっぱいに白い被写体を映す

2) ▲ を押して設定する

- 表示が点滅から点灯に変わると、設定完了です。
- が点滅している場合は、セットモードでの設定ができません。このときは、他のモードを使ってください。



## お知らせ

- レンズカバーを閉じたまま電源を入れると、オートホワイトバランスが正しく合いません。必ずレンズカバーを開けてから電源を入れてください。
- が点滅している場合は、以前にセットモードで設定した内容が保持されています。撮影条件が変わった場合は、設定し直してください。
- ホワイトバランスとアイリスの両方を設定するときは、ホワイトバランスを設定したあとに、アイリスを設定してください。
- **AWB** 設定後は画面に **AWB** は表示されません。



# シャッター速度 / アイリス（絞り・ゲイン）調整

## シャッター速度：

動きの速いものを撮るときなどに調整してください。

## アイリス（絞り・ゲイン）：

暗すぎる（明るすぎる）場面で撮るときなどに調整してください。

- おまかせ iA/ マニュアルボタンを押してマニュアルモードにする（P43）

### 1 カーソルボタンで「SHTR」または「IRIS」を選択する

### 2 ◀/▶ を押して、調整する

1/100：シャッター速度

OPEN：絞り値

OdB：ゲイン値



## <シャッター速度の調整>

1/60 ~ 1/8000

- 「オートスローシャッター」が「入」の場合、1/30 ~ 1/8000 になります。
- 1/8000 に近いほど、シャッター速度が速くなります。

## <アイリスの調整>

CLOSE ↔ F16 ... F2.0 ↔ OPEN ↔ OdB ... 18dB

暗くする ←————→ 明るくする

- 絞り開放（OPEN）より明るくするときは、ゲイン値の調整になります。
- 自動設定に戻すには、おまかせ iA/ マニュアルボタンを押してください。

## ■ 動きの速いものを撮影する場合のシャッター速度のめやす

再生時に一時停止したときの残像が少なくなります。

| 撮影対象         | シャッター速度        |
|--------------|----------------|
| ゴルフやテニスのスイング | 1/500 ~ 1/2000 |
| ジェットコースター    | 1/500 ~ 1/1000 |

## お知らせ

- シャッター速度とアイリスの両方を設定するときは、シャッター速度を設定したあとに、アイリスを設定してください。

## シャッター速度：

- 明るく光っているものや反射の強いものは、周辺に光の帯が出ることがあります。
- 通常の再生では、画面の変わりかたがなめらかに見えないことがあります。
- 極端に明るい被写体や屋内の照明下で撮影すると、色合いや画面の明るさが変わったり、画面に横帯が出たりすることがあります。この場合、おまかせ iA モードで撮影するか、マニュアルでシャッター速度を 1/60 または 1/100 に調整してください。

## アイリス：

- ゲイン値を上げると、画面にノイズが増えます。
- ズーム倍率によっては、表示されない絞り値（F 値）があります。

## マニュアルフォーカスで撮る

自動でピントが合いにくいときに、手動で調整してください。

- おまかせ iA/ マニュアルボタンを押してマニュアルモードにする (P43)

1 ▼ を押して、マニュアルアイコンを切り換える

2 カーソルボタンで「MF」を選択し、マニュアルフォーカスにする

- MF が表示されます。

3 ◀/▶ を押して、ピントを調整する

MF  
+ : 近くのものに合わせるとき

MF  
- : 遠くのものに合わせるとき



- オートフォーカスに戻すには「AF」を選択する、またはおまかせ iA/ マニュアルボタンを押してください。

# 再生操作する

## 操作アイコンを使ってのビデオ再生操作 ビデオ

基本の再生操作については 23 ページをお読みください。

| 再生操作                      | カーソルボタン / 再生表示 | 操作手順   |
|---------------------------|----------------|--|
| 早送り / 早戻し再生               | 再生中<br>        | 再生中にカーソルボタンの ▶ を押すと早送り再生（◀ を押すと早戻し再生）になります。<br>• ▲ を押すと通常再生に戻ります。  |
| スロー再生                     | 一時停止中<br>      | 一時停止中にカーソルボタンの ▶ を押し続ける（◀ を押し続けると逆スロー再生）<br>押し続けている間スロー再生します。<br>• ▲ を押すと通常再生に戻ります。<br>• 逆スロー再生は、通常の再生の約2/3倍速で連続コマ送りされます。      |
| コマ送り再生<br>映像を1コマずつ再生できます。 |                | 一時停止中にカーソルボタンの ▶ を押す（◀ を押すと逆コマ送り再生）<br>• ▲ を押すと通常再生に戻ります。<br>• 逆コマ送り再生は、0.5 秒間隔のコマ送りになります。<br>• iFrameのシーンのコマ送り再生は、1 秒間隔になります。 |

## ビデオから写真を作成する ビデオ

記録済みのビデオの1コマを写真として保存できます。作成する写真の記録画素数は、撮影したビデオの記録モードによって変わります。

| 記録モード    | 画像横縦比 | 記録画素数             |           |
|----------|-------|-------------------|-----------|
| HA/HG/HX | 16:9  | <span>2.1M</span> | 1920×1080 |
| iFrame   |       | <span>0.5M</span> | 960×540   |

### 1 再生中に写真として記録したい場面で一時停止する

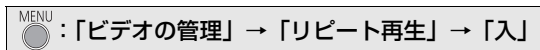
- スロー再生やコマ送り再生を使うと便利です。

### 2 フォトショットボタンを押す

- ビデオが撮影された日時が写真の日時として登録されます。
- 通常の写真撮影時と画質が異なります。

## 繰り返し再生 ビデオ

最後のシーンの再生終了後に、最初のシーンの再生を開始します。

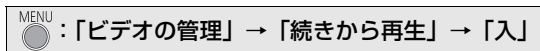


全画面表示に が表示されます。

- SD カードまたは内蔵メモリー内のすべてのシーンが繰り返し再生されます。  
(日付別再生のときは、選択されている日付のすべてのシーンが繰り返し再生されます)

## 前回の続きから再生 ビデオ

途中で停止したシーンをもう一度再生すると、続きからの再生を開始します。



再生を停止すると、続きから再生が設定されたシーンのサムネイルに が表示されます。

### お知らせ

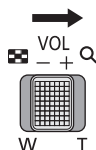
- 続きから再生の開始位置は、電源を切るかモードスイッチを切り換えると解除されます。  
(「続きから再生」の設定は「切」になりません)

## 再生中の写真を拡大する (再生ズーム) 写真

再生中の写真を拡大表示することができます。

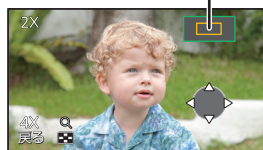
### 1 ズームレバーを Q 側に操作する

- 最大 4 倍まで拡大表示されます。(1 倍 → 2 倍 → 4 倍)



### 2 カーソルボタンで拡大部分の位置を移動する

- 拡大 (縮小) 時、または表示する位置を移動したときは、約 1 秒間ズーム位置が表示されます。
- 拡大するほど、画質は粗くなります。



### 【拡大表示した写真を縮小するには】

ズームレバーを 側に操作すると、縮小表示されます。(4 倍 → 2 倍 → 1 倍)

# いろいろな再生機能

## 日付別に再生

ビデオ

写真

同じ日に撮影されたシーンまたは写真のみを続けて再生します。

- 1 カーソルボタンで日付選択を選択し、ENTER ボタンを押す



- 2 再生したい日付を選択し、ENTER ボタンを押す

同じ日に撮影されたシーンまたは写真のみがサムネイル表示されます。

- 3 再生を始めたいシーンまたは写真を選択し、ENTER ボタンを押す

### お知らせ

- 電源を切るかモードスイッチを切り換えると全シーン再生に戻ります。
- 同じ日に撮影された AVCHD のシーンでも、シーン数が 99 を超えた場合は分かれて表示されます。日付別一覧で表示される日付のあとに -1、-2... が追加されていきます。
- 同じ日に撮影された iFrame のシーンでも、シーン数が 99 を超えた場合は分かれて表示されます。
- 同じ日に撮影された写真でも、写真の記録枚数が 999 枚を超えた場合は、分かれて表示されます。
- ビデオから作成した写真 (P47) では、日付別一覧で日付の後ろに [↓] が表示されます。

安全上の注意

準備

基本

応用・撮影


応用・再生

コピー・転送

パソコンで使う

大事なお知らせ

## スライドショーの設定をして再生する 写真

- 1 カーソルボタンで  を選択し、  
ENTER ボタンを押す



- 2 項目を選択し、ENTER ボタンを押す

日付設定 : 再生したい日付を選択します。

スライドショー間隔 : 再生時の表示間隔を選択します。

音楽設定 : 再生時の音楽を選択します。

- 3 (「日付設定」を選んだ場合)  
再生したい日付を選択し、  
ENTER ボタンを押す



(「スライドショー間隔」を選んだ場合)

項目を選択し、ENTER ボタンを押す

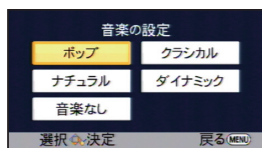
短い: 約 1 秒

普通: 約 5 秒

長い: 約 15 秒

(「音楽設定」を選んだ場合)

お好みの音楽を選択し、ENTER  
ボタンを押す




- 4 「再生開始」を選択し、ENTER ボタンを押す

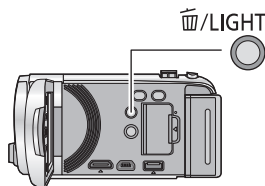
- 5 再生操作する (P24)

- 再生が終了する、または再生を停止すると、「もう一度再生する」、「設定しなおす」、「終了する」を選択する画面が表示されます。お好みの項目を選択し、ENTER ボタンを押してください。
- スライドショー中に音楽の音量を調整するには、ボリュームレバーを操作してください。(P24)

# 消去

消去したシーン / 写真は元に戻りませんので、記録内容を十分に確認してから消去の操作を行ってください。

- モードスイッチを  に合わせる



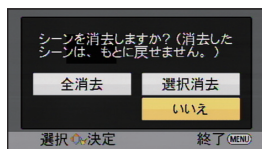
再生を確認しながら消去するには  
消去したいシーン、または写真を再生中に  
消去 / ビデオライトボタンを押してください。

## ■ 複数のシーンまたは写真を一度に消去する場合

### 1 サムネイル表示で消去 / ビデオライトボタンを押す


### 2 カーソルボタンで「全消去」または「選択消去」を選択し、ENTER ボタンを押す

- 「全消去」を選択すると、サムネイル表示されているすべてのシーン、または写真が消去されます。（日付別に再生しているときは、選択している日付のすべてのシーンまたは写真が消去されます）
- プロテクト設定されたシーンまたは写真は消去されません。



### 3 (手順 2 で「選択消去」を選んだ場合)

#### 消去するシーンまたは写真を選択し、ENTER ボタンを押す

- シーンまたは写真が選択され、 が表示されます。解除するにはもう一度 ENTER ボタンを押してください。
- 最大 99 シーンまで続けて選択できます。

### 4 (手順 2 で「選択消去」を選んだ場合)

#### 「消去」を選択し、ENTER ボタンを押す、または消去 / ビデオライトボタンを押す

- 他のシーンまたは写真も続けて消去するには、手順 3～4 を繰り返してください。

## 【消去を途中でやめるには】

消去中に MENU ボタンを押す


- 途中で消去されたシーン / 写真は元に戻りません。

## 【消去を終了するには】

MENU ボタンを押す

### お知らせ


-----

- メニューからも消去できます。  
シーンの消去 : 「シーン編集」 → 「消去」 → 「全消去」または「選択消去」  
写真の消去 : 「写真の管理」 → 「消去」 → 「全消去」または「選択消去」
- 再生できないシーン（サムネイル表示が  ）は消去できません。
- 全消去の場合、シーンまたは写真が多数あると消去に時間がかかることがあります。
- 他の機器で記録したシーンや DCF 規格に準拠した写真を本機で消去すると、関連するデータもすべて消去される場合があります。
- 他の機器で SD カードに記録した写真を消去する場合は、本機で再生できない写真（JPEG 以外のファイル）でも消去されることがあります。




## シーンの分割 (AVCHD) ビデオ

AVCHD のシーンを分割することができます。シーンに不要な部分がある場合は、分割したあとに消去することもできます。

- モードスイッチを  に合わせて、プレイモード選択のビデオ / 写真を「AVCHD」にする (P23)

### 1 メニュー設定する

MENU

 : 「シーン編集」 → 「分割」 → 「設定」

### 2 カールボタンで分割したいシーンを選択し、ENTER ボタンを押す

### 3 を選択し、分割点を設定する

- スロー再生やコマ送り再生にすると設定しやすくなります。(P47)
- 同じシーンを分割する場合は「はい」を、別のシーンを分割する場合は「いいえ」を選択して手順 2 ～ 3 を繰り返してください。



### 4 MENU ボタンを押して分割を終了する

- 不要な部分は消去することができます。(P51)

## 【分割をすべて解除するには】

MENU

 : 「シーン編集」 → 「分割」 → 「全て解除」


- 分割後に消去したシーンは元に戻すことはできません。

### お知らせ

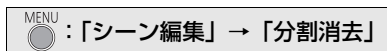
- 1 つの日付別のシーンが 99 に達した場合は分割できません。
- 記録時間が短いシーンは分割できない場合があります。
- 他の機器で記録や編集したデータは、分割または分割の解除はできません。

## シーンの分割消去 (iFrame) ビデオ

iFrame のシーンを分割して、不要な部分を消去します。  
シーンを 2 つに分割し、分割点より前または後ろの部分を消去します。  
分割消去したシーンは元に戻すことはできません。

- モードスイッチを  に合わせて、プレイモード選択のビデオ / 写真を「iFrame」にする (P23)

### 1 メニュー設定する



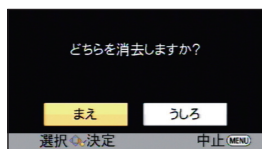
### 2 カーソルボタンで分割したいシーンを選択し、ENTER ボタンを押す

### 3 を選択し、分割点を設定する

- スロー再生やコマ送り再生にすると設定しやすくなります。(P47)
- 分割点は消去する部分が 2 秒以上、残す部分が 3 秒以上になるように設定してください。



### 4 消去する部分を選択し、ENTER ボタンを押す



### 5 「はい」を選択し、ENTER ボタンを押して消去する部分を確認 (再生) する

- 「いいえ」を選択した場合は、確認のメッセージが表示されます。手順 7 に進んでください。

### 6 再生を停止する

- 確認のメッセージが表示されます。

### 7 「はい」を選択し、ENTER ボタンを押す

- 別のシーンも続けて分割消去するには手順 2 ~ 7 を繰り返してください。

## 【分割消去を終了するには】

MENU ボタンを押す

### お知らせ


- 記録時間が短いシーンは分割できない場合があります。
- 実際の分割点は、指定した部分からわずかにずれる場合があります。

# プロテクト

ビデオ

写真

誤って消去しないように、プロテクト設定できます。(プロテクトしていても、SD カードまたは内蔵メモリーをフォーマットした場合は消去されます)

- モードスイッチを  に合わせる

## 1 メニュー設定する

MENU



：「ビデオの管理」または「写真の管理」→「シーンプロテクト」

## 2 カーソルボタンでプロテクトするシーンまたは写真を選択し、ENTER ボタンを押す

- シーンまたは写真が選択され、**On** が表示されます。解除するにはもう一度 ENTER ボタンを押してください。
- MENU ボタンを押して設定を終了してください。

安全上の注意

準備

基本

応用・撮影

応用・再生

コピー/ダビング

パソコンで使う

大事なお知らせ

お使いのテレビの端子を確認して、端子に合った接続コードをお使いください。  
接続する端子によって画質が変わります。

高画質

HDMI端子

D端子

映像端子

- 付属のAVマルチケーブルを必ずお使いください。AVマルチケーブルでD端子や映像端子につなぐときは出力設定を確認してください。(P58)
- 本機をHDMI対応のハイビジョンテレビと接続して再生すると、撮影したハイビジョン映像を高画質・高音質で楽しむことができます。

## 1 本機とテレビをつなぐ



テレビ側の端子

「グッ」と奥まで差し込んで接続してください

HDMI端子につなぐときは下記の当社製HDMIミニケーブル(別売)を推奨します。

品番: RP-CDHM15 (1.5 m)、RP-CDHM30 (3.0 m)

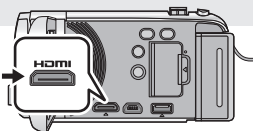
HDMI端子に接続する場合

ハイビジョン画質



必ずHDMI入力端子と接続してください

HDMI ミニケーブル (別売)



- HDMI 接続時の設定については (P58)
- ビエラリンク (HDMI) を使って再生するには (P59)

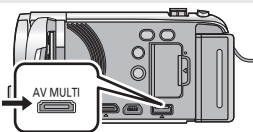
D端子に接続する場合

D3~D5端子 ハイビジョン画質 D1~D2端子 従来の標準画質



左 (白)  
音声  
右 (赤)

AV マルチケーブル (付属)



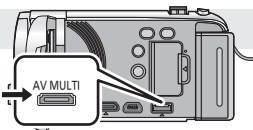
- AV マルチケーブル接続時の設定については (P58)
- AV マルチケーブルの黄色のプラグは接続不要です。

映像端子に接続する場合

従来の標準画質



AV マルチケーブル (付属)



- AV マルチケーブル接続時の設定については (P58)
- AV マルチケーブルのD端子プラグは接続しないでください。  
D端子プラグを同時に接続すると、映像が表示されない場合があります。

## 2 テレビの入力切換を選ぶ

- 例：HDMI 端子に接続時「HDMI」、D 端子に接続時「色差ビデオ」、映像端子に接続時「ビデオ 2」（接続するテレビや端子によって入力表示名は変わります）
- テレビの入力設定（入力切換）、音声入力設定を確認してください。（詳しくは、テレビの説明書をお読みください）

## 3 本機を再生する

- HDMI ミニケーブル、AV マルチケーブルで接続すると、再生モード時に本機の画面が表示されません。テレビの画面でご確認ください。
- HDMI ミニケーブルで接続すると、操作アイコンが消えます。ENTER ボタンを押して、操作アイコンを表示させてください。

### お知らせ



- AV マルチケーブルを本機に接続すると、本機の画面に AV マルチ接続先の設定画面が表示されます。テレビに接続した端子に合わせて、「D 端子」または「映像端子」を選択してください。（P58）
- HDMI ミニケーブル、AV マルチケーブルを同時に接続しているときは、HDMI ミニケーブルの出力が優先されます。
- HDMI ミニケーブル、AV マルチケーブルで本機とテレビを接続すると、ビデオ撮影中または PRE-REC 設定時にテレビの画面が表示されません。本機の画面でご確認ください。また撮影モード時は、テレビから音声が流れません。

■ 画面の比率が 4:3 のテレビで映像を見る場合や画面の端が表示されない場合  
メニューの設定を変更すると、映像を正しく表示できるようになります。（テレビの設定を確認してください）

MENU  
● : 「セットアップ」→「接続するテレビ」→「4:3」

横縦比 16:9 の映像を 4:3 テレビに映したときの例：

- ワイドテレビではテレビ側の画面モードで調整してください。詳しくは、テレビの説明書をお読みください。

| 「接続するテレビ」の設定  |   |
|---|---|
| ワイド   | 4:3   |
|  |  |

当社製テレビの SD カードスロットに、本機で記録した SD カードを直接入れて再生することができます。（2010 年 12 月現在）

- iFrame のシーンは再生できません。

本機で撮影した SD カードを直接入れて再生できるテレビについての最新情報は、下記サポートサイトでご確認ください。

<http://panasonic.jp/support/video/connect/>

- 再生操作方法など、詳しくはテレビの取扱説明書をお読みください。



## HDMI ミニケーブルで接続時の設定

HDMI 出力の映像方式を切り換えることができます。

 : 「セットアップ」→「HDMI 出力解像度」→「オート」/「1080i」/「480p」

- 「オート」は接続したテレビからの情報をもとに、自動的に出力解像度を決定します。「オート」に設定していて映像がテレビに出ないときは、「1080i」または「480p」に切り換えて、お使いのテレビが表示できる映像方式に合わせてください。(テレビの説明書もお読みください)

## AV マルチケーブルで接続時の設定


AV マルチ端子の出力設定を変更することができます。

 : 「セットアップ」→「AV マルチ接続先」→希望の設定

**D 端子** : テレビの D 端子に接続するとき

**映像端子**: テレビの映像端子に接続するとき

### 【D 端子の出力設定を変更するには】

 : 「セットアップ」→「コンポーネント出力」→希望の設定

**D1**: テレビの D1 端子や D2 端子に接続するとき (従来の標準画質で再生されます)


**D3**: テレビの D3 端子、D4 端子や D5 端子に接続するとき (ハイビジョン画質で再生されます)

# ビエラリンク(HDMI)を使って テレビで再生する


ビデオ 写真

## ビエラリンク (HDMI) (HDAVI Control™) とは

- 本機と HDMI ミニケーブル(別売)を使って接続したビエラリンク対応機器を自動的に連動させて、ビエラのリモコンで簡単に操作できる機能です。(すべての操作ができるものではありません)
- ビエラリンク (HDMI) は HDMI CEC (Consumer Electronics Control) と呼ばれる業界標準の HDMI によるコントロール機能をベースに、当社独自機能を追加したものです。他社製 HDMI CEC 対応機器との動作保証はしていません。ビエラリンク (HDMI) に対応した他社製品については、その製品の取扱説明書をご確認ください。
- 本機は、ビエラリンク (HDMI) Ver.5 に対応しています。ビエラリンク (HDMI) Ver.5 とは、従来の当社製ビエラリンク機器にも対応した最新の当社基準です。(2010 年 12 月現在)

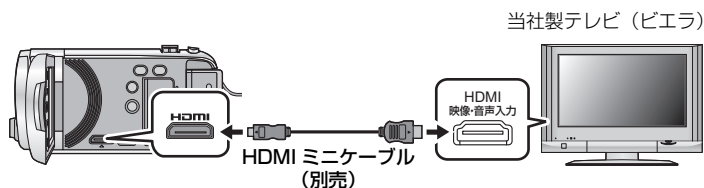
- モードスイッチを  に合わせる

## 1 メニュー設定する

MENU  : 「セットアップ」→「ビエラリンク」→「入」

- ビエラリンク (HDMI) を使用しない場合は、本機の設定を「切」にしてください。

## 2 HDMI ミニケーブルで、本機とビエラリンク (HDMI) に対応した 当社製テレビ (ビエラ) をつなぐ

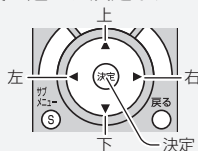


- テレビに2つ以上のHDMI入力端子がある場合は、本機をHDMI 1 以外に接続することをおすすめします。
- 接続したテレビ側のビエラリンク (HDMI) が動くように設定しておいてください。(設定方法などはテレビの取扱説明書をお読みください)

### 3 テレビのリモコンで再生操作する

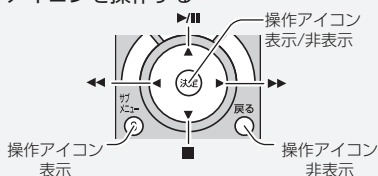
#### シーンや写真を選ぶ

上下左右ボタンでシーンや写真を選び、決定ボタンを押す



#### 再生操作する

上下左右ボタンで操作アイコンを操作する



- カラーボタンを押すと以下の操作ができます。

**緑** : サムネイル表示枚数の切り換え (9 枚 → 20 枚 → 9 枚…)、  
写真の拡大表示

**黄** : シーン / 写真の消去

**赤** : 写真の縮小表示

- 再生するメディアやビデオ / 写真を変更するには、本機を操作してプレイモード選択を変更してください。(P23)

#### ■ その他の連動操作について

##### 電源 OFF

テレビのリモコンを使ってテレビの電源を切ると、本機の電源も連動して切れます。

##### 自動入力切換

HDMI ミニケーブルで接続して本機の電源を入れたら、テレビの入力切換を自動で本機の画面に切り換えます。また、テレビの電源が待機状態のときは自動で電源が入ります。(テレビの「電源オン連動」を「する」に設定している場合)

- テレビの HDMI 端子によっては、入力切換が自動で切り換わらない場合があります。そのときはテレビのリモコンを使って入力切換してください。

##### お知らせ

- お使いのテレビやAVアンプがピエラリンク(HDMI)対応かわからないときは、接続した当社製機器にピエラリンク(HDMI)のロゴマークが付いているかご確認ください。それぞれの取扱説明書をお読みください。
- HDMI 規格に準拠していないケーブルでは動作しません。当社製 HDMI ミニケーブルを推奨します。  
品番 : RP-CDHM15 (1.5 m)、RP-CDHM30 (3.0 m)

**VIERA Link**



# 内蔵メモリーからSDカードに コピーする

ビデオ 写真

本機で記録したビデオ / 写真を、内蔵メモリーから本機に入れたSDカードにコピーすることができます。

## ■ SDカードの使用領域を確認する

「メディア情報表示」(P31)でSDカードの使用領域を確認できます。

- SDカードの記録状態により、空き容量のすべてを使用できない場合があります。
- 1枚のSDカードで空き容量が足りない場合は、画面の指示に従って2枚以上のカードにコピーすることができます。この場合、最後にコピーされるシーンはカードの容量に収まるように自動的に分割されます。
- シーンを分割(P53)して、シーン選択でコピーすると、SDカードの容量に合わせてコピーしたり、必要な箇所のみをコピーすることができます。

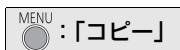
## コピーする

- SDカードに空き容量がほとんどない場合は、SDカードのすべてのデータを消去してコピーするかどうかの確認メッセージが出ます。消去されたデータは元に戻すことができませんので、お気をつけください。



### 1 モードスイッチを に合わせる

- 十分に充電されたバッテリーまたはACアダプターを使用してください。

### 2 メニュー設定する



### 3 画面表示に従い、カーソルボタンで希望の項目を選択し、ENTER ボタンを押す

-  を選択し、ENTER ボタンを押すと、1つ前の手順に戻ります。
- (シーン選択時)  
ENTER ボタンを押すとシーンが選択され、 が表示されます。解除するにはもう一度ENTER ボタンを押してください。
- (日付選択時)  
ENTER ボタンを押すと日付が選択され、赤色で囲まれます。解除するにはもう一度ENTER ボタンを押してください。
- 最大99シーン/99日付まで続けて選択できます。
- コピーに必要なSDカードが2枚以上のときは、画面の指示に従ってカードを交換してください。

### 4 コピー完了のメッセージが出たら、MENU ボタンを押す

- コピー先のサムネイル画面が表示されます。

## 【コピーを途中でやめるには】

コピー中に MENU ボタンを押す

### お知らせ




**コピー終了後にビデオや写真を消去する場合は、消去する前に必ずコピーされたビデオや写真を再生して、正常にコピーされていることを確認してください。**

- 以下の場合コピーにかかる時間が長くなることがあります。
  - － シーン数が多い
  - － 本機の温度が高い
- コピー先に記録したビデオや写真がある場合、同一日付になったり、日付別一覧選択時に日付順に表示されない場合があります。
- 他の機器で記録したビデオはコピーできない場合があります。HD Writer LE 1.0 などを使ってパソコンで記録したデータはコピーできません。
- プロテクト設定したビデオや写真をコピーしても、コピーされたビデオや写真の設定は解除されません。
- コピーするビデオまたは写真の順番は変更できません。

# ブルーレイディスクレコーダーやビデオなどでダビングする

## ■ ダビングする前の確認

お使いのダビングする機器をご確認ください。

| ダビングする機器             | ダビング画質  | ダビングするには   |
|----------------------|---|--|
| SD カードスロットがある        | ハイビジョン画質※   | SD カードを直接入れる              |
| USB 端子がある            | ハイビジョン画質※   | 付属の USB 接続ケーブルでつなぐ (P64)  |
| SD カードスロット、USB 端子がない | 標準画質<br>ハイビジョン (AVCHD) 対応機器以外でも再生できるので、ダビングして配る場合などに便利です。 | 付属の AV マルチケーブルでつなぐ (P65)  |

※ お使いの機器によっては、ハイビジョン (AVCHD) に対応していない場合があります。その場合は、AV マルチケーブルをつないで標準画質でダビングしてください。(P65)

- SD カードスロット、USB 端子、AV マルチケーブルをつなぐ端子の場所は、お使いの機器の取扱説明書をお読みください。
- iFrame のシーンは、SD カードや USB 接続ケーブルをつないでダビングすることはできません。iFrame のシーンをダビングする場合は、65 ページをお読みください。

## ハイビジョン画質でダビングする ビデオ 写真

当社製ブルーレイディスクレコーダーやハイビジョン (AVCHD) に対応した DVD レコーダーにダビングできます。

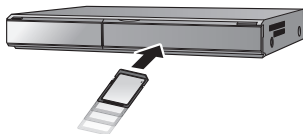
本機で撮影した SD カードを直接入れてダビングできる機器、USB 接続ケーブルでつないでダビングできる機器についての最新情報は、下記サポートサイトでご確認ください。

<http://panasonic.jp/support/video/connect/>

## ■ SD カードスロットがある機器でダビングする

SD カードを直接入れてダビングすることができます。

- 内蔵メモリーのシーンや写真は、SD カードにコピーするとダビングできます。(P61)



## ■ USB 端子がある機器でダビングする

USB 接続ケーブルをつないでダビングすることができます。

- AC アダプターを使うと、バッテリーの消耗を気にせず使えます。
- 本機の電源を入れる（すべてのモードで使用できます）



### 1 本機とブルーレイディスクレコーダーをつなぐ

- 本機の画面に USB 機能選択画面が表示されます。

### 2 本機のカーソルボタンで「レコーダー」を選択し、ENTER ボタンを押す

- 「レコーダー」以外を選択した場合は、再度 USB 接続ケーブルを接続し直してください。

### 3 ダビングするメディアを選択し、ENTER ボタンを押す

- バッテリー使用時は、液晶モニターが約 5 秒後に消灯します。カーソルボタンを操作すると点灯します。

## 本機の画面表示について

内蔵メモリーにアクセス中は  が、SD カードにアクセス中は  が表示され、動作中ランプが点灯します。

- 記録内容が失われる原因となりますので、アクセス中は USB 接続ケーブルや AC アダプター、バッテリーを外さないでください。

### 4 ブルーレイディスクレコーダーを操作して、ダビングする

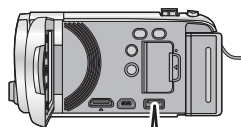
- ダビング中に、本機の ENTER ボタンを押さないでください。

#### お知らせ

- 必ず付属の USB 接続ケーブルをお使いください。(付属品以外をお使いの場合は動作を保証できません)
- 本機の電源を入れた状態で、当社製ブルーレイディスクレコーダー、DVD レコーダーに USB 接続ケーブルでつなぐと、接続された機器からも本機に電源が供給されます。
- お使いの機器によってはテレビ画面上で「撮影ビデオ (AVCHD)」と表示します。ダビングや再生方法など詳しくは、ブルーレイディスクレコーダーや DVD レコーダーの取扱説明書をお読みください。
- 本機とブルーレイディスクレコーダーをつなぐと、ブルーレイディスクレコーダーと接続したテレビの画面に、ダビング操作の画面が表示される場合があります。その場合でも上記 1～4 の手順に従って操作してください。
- ブルーレイディスクレコーダーや DVD レコーダーと接続中は、本機のモードスイッチを切り換えたり、電源を切ることではできません。USB 接続ケーブルを外してから行ってください。
- バッテリー残量がなくなると、ダビング中にメッセージが表示されます。ブルーレイディスクレコーダーを操作して、ダビングを中止してください。

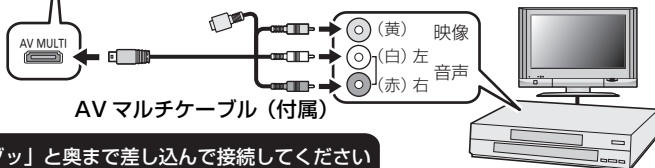
## 従来の標準画質でダビングする **ビデオ**

- SDカードスロットやUSB端子がない機器、またはビデオなどでダビングするAV マルチケーブルをつないでダビングできます。
- AC アダプターを使うと、バッテリーの消耗を気にせず使えます。



### 録画機・テレビの入力切換を選んでください

例：録画機「L1」（接続する端子によって変わります）  
テレビ「ビデオ 1」（通常ビデオを見る入力）  
（詳しくは、録画機・テレビの説明書をお読みください）



## 1 本機と録画機をつないで、本機のモードスイッチを に合わせる

- AV マルチケーブルで接続すると、再生モード時に本機の画面が表示されません。テレビの画面でご確認ください。

## 2 本機で再生を始める

## 3 録画機で録画を始める

- 録画（ダビング）を終了するときは、録画機の録画を停止したあと、本機の再生を停止してください。

### お知らせ

- 年月日表示や機能表示が不要な場合は、表示を消しておいてください。（P27、28）
- ダビング時は、ENTER ボタンを押して操作アイコンを消しておいてください。
- 「画面表示」を「切」にした場合でも、バッテリー接続時にバッテリー残量が少なくなると、バッテリーアイコンが表示されます。AC アダプターをお使いください。

ダビングした映像をワイドテレビで再生すると、縦に引き伸ばされた映像になる場合があります。この場合は、ダビングされる機器の説明書をご確認いただくか、またはワイドテレビの説明書をお読みにになり 16:9（フル）に設定してください。

# パソコンでできること

## ■ 付属の CD-ROM の内容

### HD Writer LE 1.0

ビデオや写真のデータをパソコンの HDD にコピーしたり、ブルーレイディスクや DVD ディスク、SD カードにコピーできます。HD Writer LE 1.0 の詳しい使いかたについては、取扱説明書（PDF ファイル）をお読みください。

#### ● すいすいウィザード

HD Writer LE 1.0 がインストールされたパソコンに本機を接続すると（P72）、すいすいウィザードの画面が自動で表示されます。



**パソコンにコピー:** ビデオや写真をパソコンの HDD にコピーできます。

**ディスクにコピー:** ハイビジョン画質や従来の標準画質（MPEG2 形式）でディスクにコピーできます。

- 希望する項目を選び、画面表示に従っていくと簡単にコピーすることができます。

| HD Writer LE 1.0 でできること   | データの種類    |
|---|-----------|
| <b>パソコンにコピー</b>   | ビデオ<br>写真 |
| <b>BD/AVCHD でコピーする：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● iFrame のシーンは BD/AVCHD でコピーできません。</li></ul>  |           |
| <b>DVD ビデオでコピーする：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 従来の標準画質（MPEG2 形式）に変換されます。</li></ul>   | ビデオ       |
| <b>編集する：</b> <p>パソコンの HDD にコピーされたビデオのデータを編集できます。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 分割・トリミング・写真追加・タイトル追加・特殊効果・切替効果・BGM 追加・部分削除</li><li>● ビデオのデータを MPEG2 形式に変換</li><li>● ビデオから静止画切り出し</li></ul> |           |
| <b>ネットで共有：</b> <p>インターネット上にビデオをアップロードして、家族や友人と共有できます。</p>   |           |
| <b>パソコンで見る：</b> <p>パソコンでハイビジョン画質のまま再生できます。</p>  |           |
| <b>ディスクの初期化：</b> <p>使用するディスクによってはフォーマットが必要です。</p>   |           |

- Windows 標準の画像ビューアーや市販の画像閲覧ソフトを使って写真をパソコンで再生したり、Windows エクスプローラーで写真をパソコンにコピーすることができます。
- Mac をお使いの場合は 76 ページをご覧ください。

## 重要なお知らせ

- パソコンでSDXCメモリーカードをご使用の際は、下記サポートサイトをご確認ください。  
[http://panasonic.jp/support/sd\\_w/](http://panasonic.jp/support/sd_w/)
- HD Writer LE 1.0でAVCHD記録したディスクは、AVCHD規格に対応していない機器には入れないでください。ディスクの取り出しができなくなることがあります。  
また、AVCHD 規格に対応していない機器では再生できません。
- ビデオをコピーしたディスクを他の機器に入れると、フォーマットを促すメッセージが表示されることがあります。大切なデータが消去され元に戻すことはできませんので、フォーマットしないでください。

## お知らせ

- 本機の内蔵メモリーにパソコンからのデータの書き込みはできません。
- 他の機器で記録したビデオの取り込みはできません。以前に発売された当社製ハイビジョンビデオカメラで撮影したビデオを取り込むには、その機器に付属のHD Writerをお使いください。
- 本機付属のソフトウェア以外のソフトウェアを使用して、本機にビデオのデータの読み書きを行った場合の動作は保証しません。
- 本機付属のソフトウェアと他のソフトウェアを同時に起動しないでください。本機付属のソフトウェアを起動する場合は他のソフトウェアを、他のソフトウェアを起動する場合は本機付属のソフトウェアを終了してください。

# 動作環境

- 推奨環境のすべてのパソコンについて動作を保証するものではありません。
- インストールにはCD-ROMドライブが必要です。(ブルーレイディスク/DVD書き込みには、対応したドライブとメディアが必要です)
- 以下の場合は動作を保証しません。
  - ー 1 台のパソコンに 2 台以上の USB 機器を接続している場合や、USB ハブや USB 延長ケーブルを使用して接続している場合
  - ー OS のアップグレード環境の場合
- Windows 3.1、Windows 95、Windows 98、Windows 98 SE、Windows Me、Windows NT および Windows 2000 には対応していません。

## ■ HD Writer LE 1.0 の動作環境

|             |   |
|-------------|---|
| 対応パソコン      | IBM PC/AT 互換機   |
| 対応 OS       | Windows 7 (32bit/64bit) Starter/Home Basic/Home Premium/Professional/Ultimate<br>Windows Vista (32bit) Home Basic/Home Premium/Business/Ultimate (SP1/SP2)<br>Windows XP (32bit) (SP3)  |
| CPU         | Intel Pentium 4 2.8 GHz 以上の CPU <ul style="list-style-type: none"><li>● 再生機能 /MPEG2 出力機能を使用する場合は、Intel Core 2 Duo 2.16 GHz 以上または AMD Athlon 64 X2 Dual-Core 5200+ 以上を推奨</li><li>● 編集機能を使用する場合は、Intel Core 2 Quad 2.6 GHz 以上を推奨</li></ul>  |
| メモリ         | Windows 7 : 1 GB 以上 (32bit)、2 GB 以上 (64bit)<br>Windows Vista : 1 GB 以上<br>Windows XP : 512 MB 以上 (1 GB 以上を推奨)   |
| ディスプレイ      | High Color (16 bit) 以上 (32 bit 以上を推奨)<br>デスクトップ領域 1024×768 以上 (1920×1080 以上を推奨)<br>Windows 7/Windows Vista: DirectX 9.0c に対応したビデオカード (DirectX 10 に対応したビデオカードを推奨)<br>Windows XP: DirectX 9.0c に対応したビデオカード<br>DirectDraw のオーバーレイに対応<br>PCI Express™ x16 対応を推奨<br>ビデオメモリ 256 MB 以上 |
| ハードディスクドライブ | Ultra DMA-100 以上<br>450 MB 以上の空き容量 (インストール用) <ul style="list-style-type: none"><li>● ブルーレイディスク/DVD/SD書き込みするときは、作成するディスク容量の 2 倍以上の空き領域が必要です。複数の DVD に自動で分割しながら書き出すときは、17 GB の空き領域が必要です。</li></ul>  |
| サウンド        | DirectSound 対応  |
| インターフェース    | USB 端子 (ハイスピード USB (USB2.0))  |
| その他         | マウスまたはマウスと同等のポインティングデバイス<br>インターネット接続環境   |



- 付属の CD-ROM は Windows 専用です。
- 日本語以外の言語の文字入力にはサポートしておりません。
- すべての DVD ドライブについて動作を保証するものではありません。
- Windows XP Media Center Edition、Tablet PC Edition、Windows Vista Enterprise および Windows 7 Enterprise での動作は保証しません。
- マルチブート環境には対応していません。
- マルチモニター環境には対応していません。
- Windows XP は管理者アカウントのユーザーでのみ使用可能です。Windows Vista/Windows 7 は管理者および標準アカウントのユーザーでのみ使用可能です。(インストール、アンインストールは管理者アカウントのユーザーで行ってください)

## ■ HD Writer LE 1.0 をお使いになるには

お使いになる機能によっては処理能力が高いパソコンが必要になります。お使いになるパソコンの環境によっては正しく再生されなかったり、正しく動作しない場合があります。動作環境および注意事項をよくお読みください。

### 🔧 お知らせ

- CPU やメモリが動作環境に満たない場合、再生時の動作が遅くなることがあります。
- ビデオカードのドライバーは常に最新の状態でお使いください。
- パソコンの HDD に十分な空き容量があることを確認してお使いください。空き容量が少なくなると、操作ができなくなったり、動作が停止する場合があります。

## ■ カードリーダー機能（マスストレージ）の動作環境

|          |   |
|----------|---|
| 対応パソコン   | IBM PC/AT 互換機   |
| 対応 OS    | Windows 7 (32bit/64bit)<br>Windows Vista (32bit) (SP1/SP2)<br>Windows XP (32bit) (SP3)  |
| CPU      | Windows 7/Windows Vista: 1.0 GHz 以上<br>Windows XP:<br>Intel Pentium III 450 MHz 以上、または Intel Celeron 400 MHz 以上   |
| メモリ      | Windows 7: 1 GB 以上 (32bit)、2 GB 以上 (64bit)<br>Windows Vista Home Basic: 512 MB 以上<br>Windows Vista Home Premium/Business/Ultimate/Enterprise: 1 GB 以上<br>Windows XP: 128 MB 以上 (256 MB 以上を推奨) |
| インターフェース | USB 端子  |
| その他      | マウスまたはマウスと同等のポインティングデバイス  |

- OS 標準ドライバーで動作します。

# ソフトウェアのインストール

ソフトウェアをインストールするときは、ユーザー名を「Administrator」（もしくはコンピュータの管理者の権限を持つユーザー名）にしてパソコンにログインしてください。（権限がない場合はシステム管理者にご相談ください）

- インストールを始める前に他の起動中のソフトウェアをすべて終了し、インストール中に他の作業をしないでください。
- 操作手順と画面は Windows 7 での説明となります。

## 1 CD-ROM をパソコンに入れる

- 自動で以下の画面が表示されます。「setup.exe の実行」→「はい」をクリックしてください。
- Windows 7をお使いの場合、または自動で以下の画面が表示されない場合は、「スタート」→「コンピューター」を選び（またはデスクトップの「コンピューター」をダブルクリックして）、「Panasonic」をダブルクリックしてください。



## 2 「次へ」をクリックする

## 3 「使用許諾契約」をよく読んで同意される場合は「使用許諾契約の全条項に同意します」にチェックをつけて「次へ」をクリックする

## 4 インストール先のフォルダーを選び、「次へ」をクリックする



## 5 ショートカットを作成するか選ぶ

- お使いのパソコンの処理能力によっては、ご利用の環境での再生に関するメッセージが表示されることがあります。確認後、「OK」をクリックしてください。

## 6 インストールが完了すると、すいすいウィザードのご紹介の画面が表示されます。 「次へ」をクリックする

- 制限事項が表示されます。内容を確認し、ウィンドウ右上の「×」をクリックしてください。

## 7 「はい、今すぐコンピュータを再起動します。」にチェックをつけて、「完了」をクリックする

インストール完了後、パソコンを再起動してください。



クリック

## ■ HD Writer LE 1.0 をアンインストールするには

ソフトウェアが不要になったときは、以下の方法でアンインストールしてください。

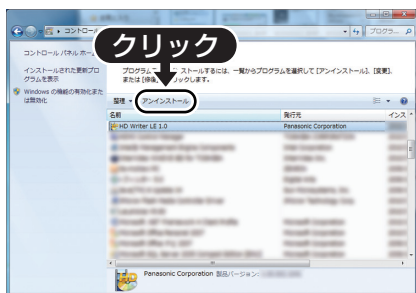
### 1 「スタート」 → 「コントロールパネル」 → 「プログラムのアンインストール」を選ぶ



クリック

### 2 「HD Writer LE 1.0」を選び、「アンインストール」をクリックする

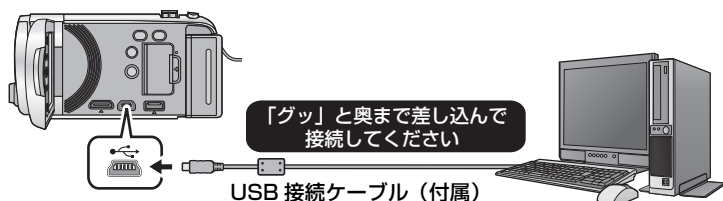
- 画面の指示に従ってアンインストールを進めてください。
- ソフトウェアをアンインストールしたときは、パソコンを再起動してください。



クリック

# パソコンと接続する

- ソフトウェアのインストール後に接続を行ってください。
- 付属 CD-ROM がパソコンに入っている場合は、取り出してください。



## 1 AC アダプターを取り付ける

- バッテリー使用時でもパソコンと接続して使うことができますが、本機にデータを書き込むことはできません。AC アダプターを使うと、バッテリーの消耗を気にせず使えます。

## 2 本機の電源を入れる

- すべてのモードで使用できます。

## 3 本機とパソコンをつなぐ

- 本機の画面に USB 機能選択画面が表示されます。


## 4 本機のカーソルボタンで「パソコン」を選択し、ENTER ボタンを押す

- HD Writer LE 1.0 をインストールしているときは、すいすいウィザードの画面が自動で表示されます。
- 本機が自動的にパソコンの外付けドライブとして認識されます。(P74)
- 「パソコン」以外を選択した場合は、再度 USB 接続ケーブルを接続し直してください。
- バッテリー使用時は、液晶モニターが約 5 秒後に消灯します。カーソルボタンを操作すると点灯します。

### お知らせ



- 必ず付属の USB 接続ケーブルをお使いください。(付属品以外をお使いの場合は動作を保証できません)
- 本機の電源を入れた状態で、パソコンに USB 接続ケーブルでつなぐと、パソコンからも本機に電源が供給されます。
- パソコンと接続中は、電源を切ることはできません。USB 接続ケーブルを外してから行ってください。
- パソコンと SD カードのデータを読み書きするときに、パソコンに内蔵されている SD カードスロットやお使いの SD カードリーダーライターでは SDHC メモリーカードや SDXC メモリーカードに対応していない場合があります。
- パソコンで SDXC メモリーカードをご使用の際は、下記サポートサイトをご確認ください。  
[http://panasonic.jp/support/sd\\_w/](http://panasonic.jp/support/sd_w/)

## ■ USB 接続ケーブルを安全に外すには

パソコンの画面でタスクトレイの  アイコンを選び、「Panasonic Camcorder の取り出し」をクリックする

- お使いのパソコンの設定によっては、このアイコンが表示されない場合があります。

## 本機の画面表示について

- 本機にアクセスしている間は、動作中ランプが点灯します。SD カードにアクセスしている間は  が、内蔵メモリーにアクセスしている間は  が本機の画面に表示されます。アクセス中は USB 接続ケーブルやバッテリー、または AC アダプターを外さないでください。
- パソコンと接続中に本機を操作しても画面が変わらない場合は、バッテリーや AC アダプターを外して約 1 分程度たってから、再度バッテリーや AC アダプターを取り付け、さらに約 1 分程度たってから電源を入れ直してください。(SD カードや内蔵メモリーのアクセス中に上記の操作を行うと、データが破壊されることがあります)

## ■ 他の機器につないでバッテリーを充電するには

バッテリー使用時に本機の電源を切った状態で、パソコンまたは当社製ブルーレイディスクレコーダー、DVDレコーダーにUSB接続ケーブルでつなぐとバッテリーを充電します。

- 本機とパソコンをはじめて接続する場合は、必ず本機の電源を入れた状態でパソコンに接続してください。
- USB 接続ケーブルは、奥までしっかり差し込んでください。差し込みがゆるいと、正常に機能しません。
- 必ず付属の USB 接続ケーブルをお使いください。(付属品以外をお使いの場合は動作を保証できません)
- 必ずパソコンまたは当社製ブルーレイディスクレコーダー、DVD レコーダーに直接接続してください。
- 充電中は動作表示ランプが点滅します。
- 動作表示ランプが速く点滅したあとに消灯した場合や、点灯しない場合は充電できません。AC アダプターで充電してください。(P10)
- 充電時間は、AC アダプターで充電する場合の約 2 ～ 3 倍長くなります。
- 動作表示ランプの点滅速度が速いときや遅いときは 93 ページをお読みください。

## パソコンでの表示について

本機をパソコンと接続すると、パソコンの外付けドライブとして認識されます。

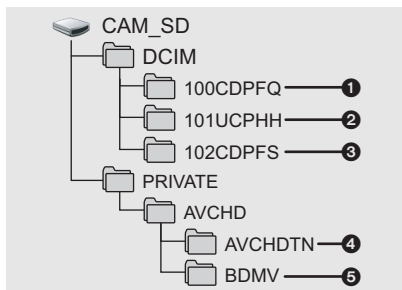
- リムーバブルディスク（例：CAM\_SD (F:)）が「コンピューター」に表示されます。

ビデオデータをコピーや書き戻しする場合は、HD Writer LE 1.0 を使用することをおすすめします。

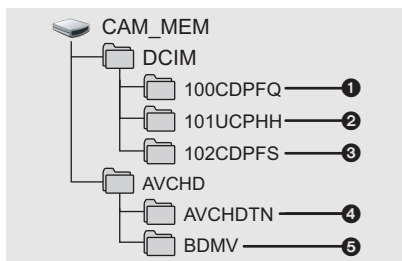
Windows エクスプローラーなどで、本機で記録したフォルダーやファイルのコピー、移動、名前の変更をすると HD Writer LE 1.0 で使用できなくなります。

また、本機の内蔵メモリーにパソコンからのデータの書き込みはできません。

### SD カードのフォルダー構造例：



### 内蔵メモリーのフォルダー構造例：

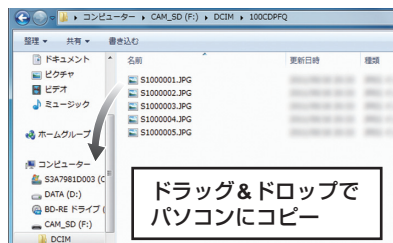


以下が記録されます。

- ① JPEG 規格の写真（最大で 999 枚記録できます。（「S1000001.JPG」など）
- ② iFrame 規格のビデオデータ（「S1000001.MP4」など）
- ③ ビデオから作成した JPEG 規格の写真
- ④ ビデオのサムネイル
- ⑤ AVCHD 規格のビデオデータ（「000000.MTS」など）

■ 写真をパソコンにコピーするには  
カードリーダー機能（マストレージ）  
[エクスプローラー]などで本機で記録した写真をパソコンにコピーできます。

- 1) 写真が保存されているフォルダー（「DCIM」→「100CDPFQ」など）をダブルクリックする
- 2) コピー先のフォルダー（パソコンのHDD）に写真ファイルをドラッグ & ドロップする



### お知らせ

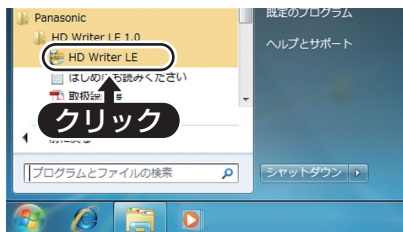
- SD カード内のフォルダーをパソコン上で消去しないでください。本機で読み込めなくなる場合があります。
- パソコン上で本機が対応していないデータを記録した場合、本機では認識できません。
- SD カードのフォーマットは必ず本機で行ってください。

# HD Writer LE 1.0 を起動する

- 管理者または標準ユーザー（Windows 7/Windows Vista のみ）アカウントのユーザー名でログインしてから、ご使用ください。  
Guest アカウントのユーザー名ではご使用になれません。

（パソコンで）

「スタート」→「すべてのプログラム」→「Panasonic」→  
「HD Writer LE 1.0」→「HD Writer LE」を選ぶ



- ソフトウェアの詳しい使いかたについては、ソフトウェアの取扱説明書（PDF ファイル）をお読みください。

## ソフトウェアの取扱説明書を読む

- 取扱説明書（PDF ファイル）を読むためには、Adobe Acrobat Reader 5.0 以降、または Adobe Reader 7.0 以降が必要です。

「スタート」→「すべてのプログラム」→「Panasonic」→  
「HD Writer LE 1.0」→「取扱説明書」を選ぶ

# Mac をお使いの場合

- HD Writer LE 1.0 は Mac で使用できません。
- iMovie '11 に対応しています。iMovie '11 の詳細は Apple にお問い合わせください。
- iMovie '11 をお使いの場合、一部使用制限があります。詳しくは82ページをご覧ください。

## ■ 動作環境

|          |                   |
|----------|-------------------|
| 対応パソコン   | Mac               |
| 対応 OS    | Mac OS X 10.6.3   |
| CPU      | Intel Core Duo 以上 |
| メモリ      | 1 GB 以上           |
| インターフェース | USB 端子            |

- 推奨環境のすべてのパソコンについて動作を保証するものではありません。
- OS 標準ドライバーで動作します。
- 付属の CD-ROM は Windows 専用です。

## ■ 写真をパソコンにコピーするには

### 1 本機とパソコンを USB 接続ケーブルで接続する

- 本機の画面に USB 機能選択画面が表示されます。

### 2 本機のカールボタンで「パソコン」を選択し、ENTER ボタンを押す

- 本機が自動的に Mac の外付けドライブとして認識されます。
- 「パソコン」以外を選択した場合は、再度 USB 接続ケーブルを接続し直してください。
- バッテリー使用時は、液晶モニターが約 5 秒後に消灯します。カールボタンを操作すると点灯します。

### 3 デスクトップに表示される「CAM\_SD」または「CAM\_MEM」をダブルクリックする

- 「DCIM」フォルダー内の「100CDPFQ」フォルダーなどに写真ファイルが保存されています。

### 4 取り込みたい画像の入っているフォルダーや写真ファイルをパソコン上の別のフォルダーにドラッグ & ドロップする

## ■ USB 接続ケーブルを安全に外すには

デスクトップに表示されている「CAM\_SD」または「CAM\_MEM」を「ゴミ箱」に捨ててから、USB 接続ケーブルを取り外す。

## 🔧 お知らせ

- 本機とパソコンを USB 接続ケーブルで接続しているときは、本機から SD カードを抜かないでください。





## ■ 再生表示

▶/II/▶▶/◀◀/▶/◀/▶/◀/II▶/◀II

再生中表示 (P24、47)

0h00m00s 再生時間 (P24)

No.10 シーン番号

🔄 リPEAT再生 (P48)

▶▶ 続きから再生 (P48)

100-0001 写真フォルダー / ファイル名

🔒 プロテクト設定済み (P55)

AVCHD AVCHD 記録したシーン (P23)

iFrame iFrame 記録したシーン (P23)

## ■ 他機器接続表示

📶 カードアクセス中  
(P64、73)

📶 内蔵メモリーアクセス中  
(P64、73)

## ■ 確認表示

-- (時刻表示) 内蔵日付用電池が消耗したとき (P16)

⚠ 対面撮影時の警告 (P17)

🚫 SDカードが入っていないとき、または使用不可カード

# メッセージ表示

文章で画面に表示される、主な確認 / エラーメッセージの例です。

## 定期的に内蔵メモリーのバックアップをとることをお勧めします。

内蔵メモリーに記録したビデオや写真は、定期的にパソコンやDVDディスクなどにコピーしてください。(P66) このメッセージは内蔵メモリーの異常をお知らせするものではありません。

## カードを確認してください。

非対応のカード、または本機で認識できないカードを入れています。  
SD カードにビデオや写真が記録されているのにこの表示が出る場合は、SD カードの状態が不安定になっていることが考えられます。SD カードを挿入し直して、電源を入れ直してください。



## このバッテリーは使えません。

- 本機で使用できるバッテリーをお使いください。(P9) 本機に対応したパナソニック製バッテリーをお使いの場合は、バッテリーを外し、再び取り付けてください。何度も繰り返し表示されるときは修理が必要です。電源を外して、お買い上げの販売店へご連絡ください。お客様での修理はご遠慮ください。
- 本機に対応していないACアダプターをお使いの場合は、付属のACアダプターをお使いください。(P10)

## 修復について

異常な管理情報を検出するとメッセージが表示され、修復が行われます。  
(エラー内容によっては時間がかかることがあります)

**修復の必要なシーンがあります。修復するために再生してください。  
(修復できないシーンは消去されます。)**







- シーンをサムネイル表示したときに異常な管理情報を検出すると、上記メッセージが表示されます。サムネイル表示の  のシーンを選択して再生し修復してください。  
ただし、修復ができなかった場合は、 のシーンは消去されます。


### お知らせ

- 十分に充電されたバッテリーまたは AC アダプターを使用してください。
- データの状態によっては、完全には修復できないことがあります。
- 修復に失敗すると、電源が切れる前に撮影したシーンが再生できなくなります。
- 他の機器で記録されたデータを修復すると、本機や他の機器で再生できなくなる場合があります。
- 修復に失敗したときは、本機の電源を切ってしばらくしてから電源を入れ直してください。何度も繰り返し修復に失敗するときは、本機でフォーマットしてください。フォーマットするとすべてのデータは消去され元に戻すことはできません。
- サムネイル情報が修復されると、サムネイルの表示が遅くなる場合があります。

# 故障かな!?と思ったら

|      | こんなときは？                                 | ご確認ください   |
|------|---|---|
| 電源   | 電源が入らない<br>電源が入ってもすぐに切れる<br>バッテリーの消耗が早い | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 再度バッテリーを十分に充電してください。(P10)</li> <li>● 低い温度のところでは使用できる時間が短くなります。</li> <li>● 十分に充電しても使用できる時間が短いときは、バッテリーの寿命です。</li> </ul>   |
|      | 電源が勝手に切れる                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ビエラリンク (HDMI) 対応のテレビと HDMI ミニケーブルで接続した場合、テレビのリモコンを使ってテレビの電源を切ると、本機の電源も連動して切れます。비에라링크 (HDMI) を使用しない場合は「비에라링크」を「切」に設定してください。(P59)</li> </ul>   |
|      | 電源が入っているのに何も操作できない<br>正常に動作しない          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● バッテリーや AC アダプターを外して 1 分程度たってから、再度バッテリーや AC アダプターを取り付け、さらに 1 分程度たってから電源を入れ直してください。(内蔵メモリーや SD カードにアクセス中に上記の操作を行うと、データが破壊されることがあります)</li> <li>● それでも正常に動作しない場合は、電源を外して、お買い上げの販売店にご連絡ください。</li> </ul>               |
|      | 「電源を入れ直してください。」と表示される                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 本機が異常を検出しました。電源を入れ直して本機を再起動させてください。</li> <li>● 電源を入れ直さなかった場合は、約 1 分後に電源が切れます。</li> <li>● 再起動させても何度も繰り返し表示されるときは、修理が必要です。電源を外して、お買い上げの販売店にご連絡ください。お客様での修理はご遠慮ください。</li> </ul>                                     |
| 画面表示 | バッテリー残量時間が正しく表示されない                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● バッテリー残量表示はめやすです。バッテリー残量が正しく表示されない場合は、バッテリーを満充電してから使い切り、再度充電してください。</li> </ul>  |
|      | 機能表示 (残量表示、カウンター表示など) が出ない              | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 「セットアップ」メニューの「画面表示」が「切」になっています。(P27)</li> </ul>  |
| 撮影   | 撮影が勝手に止まってしまう                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ビデオ撮影に使用可能な SD カードをお使いください。(P12)</li> <li>● データ書き込み速度の低下、または記録・消去の繰り返しにより記録可能時間が短くなる場合があります。本機で SD カードまたは内蔵メモリーをフォーマットしてください。(P31)</li> <li>● 「うっかり撮り防止」を「入」にしている場合は、正しく真正面に向けて撮影するか、「切」にしてください。(P40)</li> </ul> |

| こんなときは？ | ご確認ください  |
|---------|--|
| 撮影      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● おまかせ iA モードにしてください。</li> <li>● オートフォーカスでピントが合いにくい場面 (P22) を撮影しているときは、手動でピントを合わせてください。(P22、46)</li> </ul>  |
|         | <p>「明るさがたりません。レンズカバーを確認してください。」と表示される</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 電源を入れる前に、レンズカバーを開けてください。</li> <li>● 極端に暗い場所での撮影時などに、メッセージが表示されることがあります。</li> </ul>  |
|         | <p>体育館などで撮影すると映像の色合いがおかしい</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 体育館やホールなどの光源が複数ある場所では、ホワイトバランスの設定を「 (屋内 2)」に合わせてください。「 (屋内 2)」でうまく撮れないときは「 (セットモード)」にしてください。(P44)</li> </ul> |
|         | <p>画面の色合いや明るさが変わったり、画面に横帯が出る</p> <p>室内で液晶モニターがちらつく</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 蛍光灯、ナトリウム灯、水銀灯などの照明下で撮影すると画面の色合いや明るさが変わったり、画面に横帯が出たりしますが故障ではありません。</li> <li>● おまかせ iA モードで撮影するか、シャッター速度を関東地方など 50 Hz の地域では 1/100 秒、関西地方など 60 Hz の地域では 1/60 秒に設定してください。</li> </ul>  |
|         | <p>被写体がゆがんで見える</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 本機の撮像素子に MOS を使用しているため、被写体がずばやく横切った場合、少しゆがんで見えることがありますが、故障ではありません。</li> </ul>  |
| 再生      | <p>シーンや写真が再生できない</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● サムネイルが  のシーンや写真は再生できません。</li> <li>● 他の機器で記録したビデオは、本機で再生できません。(  が表示されます )</li> </ul>   |
|         | <p>シーンなどの消去ができない</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● プロテクトを解除してください。(P55)</li> <li>● サムネイル表示が  のシーン / 写真は消去できないことがあります。不要な場合は SD カードまたは内蔵メモリーをフォーマットしてください。(P31) フォーマットすると SD カードまたは内蔵メモリーに記録されているすべてのデータは消去されます。大切なデータはパソコンやディスクなどに保存しておいてください。</li> </ul>  |
| 他機器との接続 | <p>テレビと正しく接続しているのに映像や音が出ない</p> <p>映像が縦長になる</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● テレビの説明書をご覧ください、接続した端子に入力切換してください。</li> <li>● 「接続するテレビ」の設定がお使いのテレビに合っているか確認してください。(P57)</li> <li>● テレビと接続するケーブルによって本機の設定を変更してください。(P58)</li> <li>● 撮影中または PRE-REC 設定時は、テレビの画面が表示されません。本機の画面でご確認ください。また、撮影モードでは音声が出ません。</li> </ul>   |
|         | <p>他の機器に SD カードを入れても認識しない</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● SD カードを挿入されている機器が、ご使用の SD カードの容量、または種類 (SD メモリーカード / SDHC メモリーカード / SDXC メモリーカード) に対応しているかご確認ください。詳しくは、お使いの機器の説明書をお読みください。</li> </ul>   |

|         | こんなときは？                                   | ご確認ください  |
|---------|---|--|
| 他機器との接続 | 他の機器とUSB接続ケーブルでつないでも認識しない                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● バッテリーのみを使って他の機器と接続しているときは、ACアダプターを使って接続し直してください。</li> </ul>   |
|         | ピエラリンク (HDMI) が働かない                       | <p>(本機の設定)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● HDMI ミニケーブル (別売) で接続してください。(P59)</li> <li>● 「ピエラリンク」の設定を「入」にしてください。(P59)</li> <li>● 本機の電源を入れ直してください。</li> </ul> <p>(他機の設定)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● テレビの入力切替が自動で切り換わらない場合は、テレビのリモコンを使って入力切替をしてください。</li> <li>● 接続した機器側のピエラリンク (HDMI) の設定を確認してください。</li> <li>● 接続した機器の取扱説明書もお読みください。</li> </ul> |
| パソコン    | USB接続ケーブルをつないでもパソコンが認識しない                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 本機のSDカードを入れ直してから、付属のUSB接続ケーブルを再度接続し直してください。</li> <li>● パソコンに複数のUSB端子がある場合は、USB端子を変更してください。</li> <li>● 動作環境を確認してください。(P68、76)</li> <li>● パソコンを再起動して本機の電源を入れ直してから、付属のUSB接続ケーブルを再度接続し直してください。</li> </ul>   |
|         | USB 接続ケーブルを外したらパソコンにエラーメッセージが出る           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● USB 接続ケーブルを安全に外すために、タスクトレイの  アイコンをダブルクリックしてから、画面の指示に従ってください。</li> </ul>  |
|         | HD Writer LE 1.0 の取扱説明書 (PDF ファイル) が見られない | <ul style="list-style-type: none"> <li>● HD Writer LE 1.0 の取扱説明書 (PDF ファイル) を読むためには、Adobe Acrobat Reader 5.0 以降、または Adobe Reader 7.0 以降が必要です。</li> </ul>   |
|         | iMovie '11 で AVCHD が取り込めない                | <ul style="list-style-type: none"> <li>● AVCHD のシーンと iFrame のシーンを同じメディア (SD カードのみ、または内蔵メモリーのみ) に記録すると、AVCHD のシーンを取り込めない場合があります。この場合は、まずすべての iFrame のシーンを Mac に取り込んでから、メディア (SD カード、または内蔵メモリー) 内の iFrame のシーンを消去してください。次に AVCHD のシーンを取り込んでください。</li> </ul>  |
| その他     | 本機に SD カードを入れても認識しない                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● パソコンでフォーマットしたSDカードを入れると認識しない場合があります。SD カードをフォーマットする場合は本機で行ってください。(P31)</li> </ul>   |

## ■ AVCHD のシーンの切り換わりがスムーズにできない場合について

以下のような場合には、複数のシーンを連続して再生したときに、シーンの切り換わりで数秒間画像が静止することがあります。

- シーンの連続再生のスムーズさは再生する機器に依存します。再生する機器によっては、下記の条件に該当しない場合でも一瞬映像が静止することがあります。
- 4 GB を超えてビデオを連続記録したデータを他の機器で再生した場合、4 GB ごとに映像が一瞬止まることがあります。
- HD Writer LE 1.0 でシーンの編集を行った場合にも、スムーズに再生できないことがあります。HD Writer LE 1.0 で「シームレス設定」をすると、スムーズに再生できるようになります。詳しくは HD Writer LE 1.0 の取扱説明書をお読みください。


### スムーズに再生されない主な条件


- |                                  |
|----------------------------------|
| ● 違う日付で記録した場合                    |
| ● 3 秒未満のシーンを記録した場合               |
| ● PRE-REC を使って記録した場合             |
| ● シーンを消去した場合                     |
| ● 内蔵メモリーから SD カードにシーンを選んでコピーした場合 |
| ● 同じ日付で 99 シーンを超える記録をした場合        |


# 安全上のご注意 (必ずお守りください)

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。


■ 誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。


 **危険** 「死亡や重傷を負うおそれ大きい内容」です。

 **警告** 「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。

 **注意** 「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■ お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。(次は図記号の例です)

 してはいけない内容です。

 実行しなければならない内容です。

## 危険



- 指定以外のバッテリーパックを使わない
- バッテリーパックの端子部(⊕・⊖)に金属物(ネックレスやヘアピンなど)を接触させない
- バッテリーパックを分解、加工(はんだ付けなど)、加圧、加熱、水などの液体や火の中へ入れたりしない
- 電子レンジやオーブンなどで加熱しない
- バッテリーパックを炎天下(特に真夏の車内)など、高温になるところに放置しない

液もれ・発熱・発火・破裂の原因になります。

- ビニール袋などに入れ、金属物と接触させないようにしてください。
- 不要(寿命)になったバッテリーについては、92 ページをご参照ください。
- 万一、液もれが起こったら、お買い上げの販売店にご相談ください。液が身体や衣服に付いたときは、水でよく洗い流してください。液が目に入ったときは、失明のおそれがあります。目をこすらずに、すぐにきれいな水で洗ったあと、医師にご相談ください。



## ⚠ 危険



バッテリーパックの充電は、本体または専用充電器を使用する指定以外の充電器で充電すると、液もれ・発熱・発火・破裂などを起こし、けがをする原因になります。

## ⚠ 警告

異常・故障時には直ちに使用を中止する



異常があったときには、バッテリーを外す

- ・煙が出たり、異常なおいや音がある
- ・映像や音声が出ないことがある
- ・内部に水や異物が入った
- ・電源プラグが異常に熱い
- ・本体やACアダプターが破損した

そのまま使うと火災・感電の原因になります。

- ACアダプターを使っている場合は、電源プラグを抜いてください。
- 電源を切り、販売店にご相談ください。



接触禁止

雷が鳴り出したら、本機の金属部やACアダプターなどの電源プラグに触れない

感電の原因になります。



コンセントや配線器具の定格を超える使いかたや、交流100 V～240 V以外での使用はしない

たこ足配線等で、定格を超えると、発熱による火災の原因になります。



電源コード・プラグを破損するようなことはしない  
(傷つける、加工する、熱器具に近づける、無理に曲げる、ねじる、引っ張る、重い物を載せる、束ねるなど)

傷んだまま使用すると、火災・感電・ショートの原因になります。

- コードやプラグの修理は、販売店にご相談ください。

## 警告



内部に金属物を入れたり、水などの液体をかけたりぬらしたりしない  
ショートや発熱により、火災・感電・故障の原因になります。

- 機器の近くに水などの液体の入った容器や金属物を置かないでください。
- 特にお子様にはご注意ください。



可燃性・爆発性・引火性のガスなどのある場所で使わない  
火災や爆発の原因になります。

- 粉じんの発生する場所でも使わないでください。



メモリーカードは、乳幼児の手の届くところに置かない  
誤って飲み込むと、身体に悪影響を及ぼします。

- 万一、飲み込んだら、すぐに医師にご相談ください。



乗り物の運転中に使わない

事故の誘発につながります。

- 歩行中でも周囲の状況、路面の状況に十分注意する。



運転者などに向けてビデオライトを点灯しない

事故の誘発につながります。



電源を入れたまま長時間、直接触れて使用しない

本機の温度の高い部分に長時間、直接触れていると低温やけど<sup>\*</sup>の原因になります。長時間で使用する場合は、三脚などをお使いください。

※血流状態が悪い人（血管障害、血液循環不良、糖尿病、強い圧迫を受けている）や皮膚感覚が弱い人などは、低温やけどになりやすい傾向があります。



分解、改造をしない

内部には電圧の高い部分があり、感電の原因になります。

分解禁止

## ⚠ 警告



### ぬれ手禁止

ぬれた手で、電源プラグの抜き差しはしない  
感電の原因になります。



電源プラグは根元まで確実に差し込む  
差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因になります。  
● 傷んだプラグ・ゆるんだコンセントは、使わないでください。



電源プラグのほこり等は定期的にとる  
プラグにほこり等がたまると、湿気等で絶縁不良となり、火災の原因になります。  
● 電源プラグを抜き、乾いた布でふいてください。

## ⚠ 注意



レンズを太陽や強い光源に向けたままにしない  
集光により、内部部品が破損し、火災の原因になることがあります。



本機の上に重い物を載せたり、乗ったりしない  
倒れたり落下すると、けがの原因になることがあります。  
また、重量で外装ケースが変形し、内部部品が破損すると、火災・故障の原因になることがあります。



異常に温度が高くなるところに置かない  
特に真夏の車内、車のトランクの中は、想像以上に高温（約60℃以上）になります。  
本機やバッテリー、ACアダプターなどを絶対に放置しないでください。  
火災の原因になることがあります。  
● また、外装ケースや内部部品が劣化する原因にもなりますのでご注意ください。



油煙や湯気の当たるところ、湿気やほこりの多いところに置かない  
電気が油や水分、ほこりを伝わり、火災・感電の原因になることがあります。

## ⚠ 注意



### ビデオライト点灯中は、照明部を直接見ない

強い光により、目を痛める原因になることがあります。

- 乳幼児を撮影するときは、1 m以上離してください。



電源プラグ  
を抜く

### 長期間使わないときや、お手入れのときは、電源プラグを抜く

通電状態で放置、保管すると、絶縁劣化、ろう電などにより、火災の原因になることがあります。

- カードは、保護のため取り出しておいてください。



### 病院内や機内では、病院や航空会社の指示に従う

本機からの電磁波などが、計器類に影響を及ぼすことがあります。

# 使用上のお願い

## 本機について

使用中は本体や SD カードが温かくなりますが、異常ではありません。

**磁気が発生するところや電磁波が発生するところ（携帯電話、電子レンジ、テレビやゲーム機など）からはできるだけ離れて使う**

- テレビの上や近くで操作すると、電磁波の影響で映像や音声が入ることがあります。
- スピーカーや大型モーターなどが出す強い磁気により、記録が損なわれたり、映像がゆがんだりします。
- マイコンを含めたデジタル回路の出す電磁波により、お互いに影響を及ぼし、映像や音声が入ることがあります。
- 本機が影響を受け、正常に動作しないときは、バッテリーや AC アダプターを一度外してから、あらためて接続し電源を入れ直してください。

**電波塔や高圧線が近くにあるときは、なるべく使わない**

- 近くで撮ると、電波や高電圧の影響で撮影映像や音声が悪くなることがあります。

**付属のコード、ケーブルを必ず使用してください。別売品をお使いの場合は、別売品に付属のコード、ケーブルを使用してください。また、コード、ケーブルは延長しないでください。**

**周囲で殺虫剤や揮発性のものを使うときは、本機にかけない**

- かかると、外装ケースが変質したり、塗装がはげる恐れがあります。
- ゴム製品やビニール製品などを長期間接触させたままにしないでください。

**浜辺など砂やほこりの多いところで使うときは、内部や端子部に砂やほこりが入らないようにする**

**また海水などでぬらさないようにする**

- 砂やほこりは、本機の故障につながります。（SD カードの出し入れ時はお気をつけください）
- 万一海水がかかったときは、よく絞った布でふき、そのあと乾いた布でふいてください。

**本機を持ち運びするときは、落としたり、ぶつけたりしない**

- 強い衝撃が加わると、外装ケースがこわれ、故障する恐れがあります。

安全上の注意

準備

基本

応用・撮影

応用・再生

メンテナンス

パソコンで使う

大事なお知らせ

## お手入れ

お手入れの際は、バッテリーを外しておく、または電源プラグをコンセントから抜き、乾いた柔らかい布でふいてください。

- 汚れがひどいときは、水にひたした布をよく絞ってから汚れをふき取り、そのあと、乾いた布でふいてください。
- ベンジン、シンナー、アルコール、台所洗剤などの溶剤は、外装ケースが変質したり、塗装がはげる恐れがありますので使用しないでください。
- 化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書きに従ってください。

## 監視用など、業務用として使わない

- 長時間使うと、内部に熱がこもり故障する恐れがあります。
- 本機は業務用ではありません。

## 長期間使用しない場合について

- 押入れや戸棚に保管するときは、乾燥剤（シリカゲル）と一緒に入れることをおすすめします。

## 本機を廃棄 / 譲渡するときのお願い

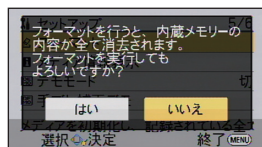
- 本機で内蔵メモリーの「フォーマット」や「消去」をしても、ファイル管理情報が変更されるだけで、内蔵メモリー内のデータは完全には消去されません。市販のデータ復元（修復）ソフトなどで、データを復元される場合があります。

- 廃棄 / 譲渡の際は、本機の内蔵メモリーを物理フォーマットすることをおすすめします。

物理フォーマットするには、本機を AC アダプターとつないで、メニューから「セットアップ」→「フォーマット」→「内蔵メモリー」を選び、右記の画面で消去 / ビデオライトボタンを約 3 秒間押し続けます。

内蔵メモリーデータ消去の画面が表示されますので、「はい」を選び、画面の指示に従ってください。

- 内蔵メモリー内のデータはおお客様の責任において管理してください。万一、個人データが漏洩した場合、当社は一切の責任を負いかねます。



## —このマークがある場合は—

### ヨーロッパ連合以外の国の廃棄処分に関する情報



このシンボルマークは EU 域内でのみ有効です。

製品を廃棄する場合には、最寄りの市町村窓口、または販売店で、正しい廃棄方法をお問い合わせください。

## バッテリーについて

本機で使用するバッテリーは、充電式リチウムイオン電池です。このバッテリーは温度や湿度の影響を受けやすく、温度が高くなる、または低くなるほど影響が大きくなります。温度の低いところでは、満充電表示にならない場合や、使用開始後5分くらいでバッテリー警告表示が出る場合があります。

また高温になると保護機能が働き、使用できない場合もあります。

### 使用後は、必ずバッテリーを外して保管する

- 付けたままにしておくと、本機の電源を切っていても、絶えず微小電流が流れています。そのままにしておくと、過放電になり、充電してもバッテリーが使用できなくなる恐れがあります。
- 端子部に金属が触れないようにビニールの袋に入れて保管してください。
- バッテリーは涼しくて湿気がなく、なるべく温度が一定のところに保管してください。（推奨温度：15℃～25℃、推奨湿度：40%RH～60%RHです）
- 極端に低温、高温になるところで保管すると、バッテリーの寿命が短くなることがあります。
- 高温・多湿、油煙の多いところでは、端子がさびたりして故障の原因になります。
- 長期間保管する場合、1年に1回は充電し、本機で充電容量を使いきってから再保管することをおすすめします。
- バッテリーの端子部に付いたほこりなどは取ってください。

### 出かけるときは予備のバッテリーを準備する

- 撮影したい時間の3～4倍のバッテリーを準備してください。スキー場などの寒冷地では撮影できる時間がより短くなります。
- 旅行をされるときは、現地でバッテリーを充電できるようにACアダプターも忘れずに準備してください。海外で使う場合は、変換プラグが必要な場合があります。（P97）

### バッテリーを誤って落下させてしまった場合、端子部が変形していないか確認する

- 端子部が変形したまま本体に付けると、本体をいためます。

### 不要（寿命になったなど）バッテリーは火中などに投入しない

- 加熱したり火中などに投入すると、破裂する恐れがあります。

充電直後でもバッテリーの使用時間が大幅に短くなったら、バッテリーの寿命です。新しいものをお買い求めください。

不要になった電池は、捨てないで充電式電池リサイクル協力店へご持参ください。

## 使用済み充電式電池の届け先

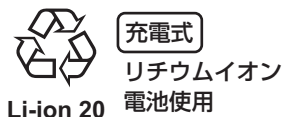
最寄りのリサイクル協力店へ

詳細は、一般社団法人 JBRC のホームページをご参照ください。

- ホームページ : <http://www.jbrc.net/hp>

## 使用済み充電式電池の取り扱いについて

- 端子部をセロハンテープなどで絶縁してください。
- 分解しないでください。



## 本機で利用できるバッテリーについて

- 専用バッテリー（VW-VBK180/VW-VBK360）以外に当社が認定する他社製バッテリーについては、当社ホームページでご確認ください。

[http://panasonic.jp/support/info/cer\\_battery.html](http://panasonic.jp/support/info/cer_battery.html)

なお、純正品以外の他社製バッテリーの品質・性能・安全性などについては、当社では一切保証できませんので、あらかじめご了承ください。

品質・性能・安全性などについては、その製造者が責任を負います。

## AC アダプターについて

- バッテリーの温度が非常に高い、または非常に低い場合、充電に時間がかかったり、充電できないことがあります。
- ラジオ（特に AM 受信中）の近くで使うと、ラジオに雑音が入る場合があります。使用時は 1 m 以上離してください。
- 使用中、AC アダプターの内部で発振音がする場合がありますが、異常ではありません。
- 使用後は、必ず電源プラグを電源コンセントから抜いてください。（接続したままにしていると、AC アダプター単体で約 0.1 W の電力を消費しています）
- AC アダプター、バッテリーの端子部を汚さないでください。

機器を電源コンセントの近くに設置し、遮断装置（電源プラグ）へ容易に手が届くようにしてください。



## 充電時の動作表示ランプについて

動作表示ランプの点滅が速いまたは遅いときは、以下の状態が考えられます。

### 約 4 秒間隔で点滅

(約 2 秒点灯、約 2 秒消灯)：

- バッテリーが過放電されている場合、あるいはバッテリーの温度が高いまたは低い場合です。充電はできますが、場合によっては正常に充電が完了するまでに数時間かかる場合があります。
- 正常な充電になると、約 2 秒間隔の点滅になります。その場合でもご使用の環境により、充電完了までに約 4 秒間隔の点滅になる場合があります。

### 約 0.5 秒間隔で点滅

(約 0.25 秒点灯、約 0.25 秒消灯)：

- 充電ができていません。一度バッテリーを本機から取り外してから、再度充電してください。
- 本機やバッテリーの端子部にごみや異物、汚れが付着していないか確認し、正しく接続し直してください。  
ごみや異物、汚れが付着している場合は、本機の電源を切ってから取り除いてください。
- バッテリーや周囲の温度が極端に高すぎる、もしくは低すぎます。適温になるまで待ってから、再度充電してください。それでも充電できないときは、本体やバッテリー、AC アダプターなどの故障とされます。


### 消灯：

- 充電が完了しています。
- 充電が完了していないのに、動作表示ランプが消灯しているときは、本体やバッテリー、AC アダプターの故障とされます。  
バッテリーについて、詳しくは 91 ページを参照してください。

## SD カードについて

長時間ご使用になると本機表面や SD カードが多少熱くなりますが、故障ではありません。

- SDカードのラベルに記載されているメモリー容量は、著作権の保護・管理のための容量と、本機やパソコンなどで通常のメモリーとして利用可能な容量の合計です。
- SD カードに強い衝撃を与えたり、曲げたり、落としたりしないでください。
- 電気ノイズや静電気、本機や SD カードの故障などにより SD カードのデータが壊れたり、消失することがあります。

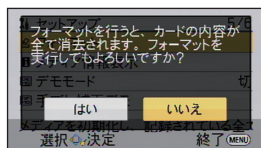
SD カードにアクセス中（表示中や動作中ランプ点灯中）は、以下の動作を行わない

- － SD カードを抜く
- － 電源を切る
- － USB 接続ケーブルを抜き差しする
- － 振動や衝撃を与える

### メモリーカードを廃棄 / 譲渡するときのお願い

- 本機やパソコンの機能による「フォーマット」や「消去」では、ファイル管理情報が変更されるだけで、メモリーカード内のデータは完全には消去されません。
- 廃棄 / 譲渡の際は、メモリーカード本体を物理的に破壊するか、本機でメモリーカードを物理フォーマットすることをおすすめします。

物理フォーマットするには、本機を AC アダプターとつないで、メニューから「セットアップ」→「フォーマット」→「カード」を選び、右記の画面で消去 / ビデオライトボタンを約 3 秒間押し続けます。SD カードデータ消去の画面が表示されますので、「はい」を選び、画面の指示に従ってください。



物理フォーマットするには、本機を AC アダプターとつないで、メニューから「セットアップ」→「フォーマット」→「カード」を選び、右記の画面で消去 / ビデオライトボタンを約 3 秒間押し続けます。SD カードデータ消去の画面が表示されますので、「はい」を選び、画面の指示に従ってください。

- メモリーカード内のデータはおお客様の責任において管理してください。

### 取り扱い上のごお願い

- カード裏の端子部にごみや水、異物を付着させない。
- 次のような場所に置かない。
  - － 直射日光の当たるところや暖房器具の近くなど温度が高いところ
  - － 湿気やほこりの多いところ
  - － 温度差の激しいところ（つゆつきが発生します）
  - － 静電気や電磁波が発生するところ
- 使用後は袋やケースに収める。

### 液晶モニターについて

- 液晶面が汚れたときは、めがねふきのような柔らかい布でふいてください。
- 温度差が激しいところでは、液晶モニターにつゆが付くことがあります。めがねふきのような柔らかい布でふいてください。
- 寒冷地などで本機が冷えきっている場合、電源を入れた直後は液晶モニターが通常より少し暗くなります。内部の温度が上がると通常の明るさに戻ります。

液晶モニターは、精密度の高い技術で作られています。液晶モニターの画面上に黒い点が現れたり、常時点灯（赤や青、緑の点）することがあります。これは故障ではありません。

液晶モニターのドットについては 99.99%以上の高精度管理をしておりますが、0.01%以下でドット欠けや常時点灯するものがあります。また、これらのドットは映像には記録されませんのでご安心ください。

## つゆつきについて

夏に冷蔵庫から出したビンなどに、しばらくすると水滴が付きます。この現象が「つゆつき」です。

つゆつきが起きていると、レンズがくもったり、正常に動作しない場合があります。つゆつきを起こさない心がけと、起こったときの処置を正しく守ってください。

### つゆつきが起こる原因は

- 下記のように温度差、湿度差があると起こります。
  - － 寒い屋外（スキー場のゲレンデなど）から暖かい屋内に持ち込んだとき
  - － 冷房の効いた車などから車外へ持ち出したとき
  - － 寒い部屋を急に暖房したとき
  - － エアコンなどの冷風が本機に直接当たっていたとき
  - － 夏の夕立のあと
  - － 湯気がたちこめるなど湿度の高いところ（温水プールなど）

### 寒いところから暖かいところなどの温度差の激しい場所へ持ち込むときは

例えばスキー場で撮影後、暖房の効いた部屋に入るときは、ビニール袋などに本機を入れ、空気を抜き、密封してください。約 1 時間その状態で、移動先の室温になじませてからご使用ください。

### レンズがくもっているときの処置

バッテリーや AC アダプターを外して、約 1 時間ほどそのままにしておいてください。周囲の温度になじむとくもりが自然に取れます。

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。  
取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCI-B

# 別売品のご紹介

本機では以下の別売品がお使いいただけます。

## 品名（品番）

- バッテリーチャージャー (VW-BC10)
- バッテリーパック (VW-VBK180/VW-VBK360)
- ソフトバッグ (VW-SB051/VW-SBJ3)
- ソフトケース (VW-SCGS5/VW-SCDJ3/VW-SC1)
- ビデオ DC ライト (VW-LDC103 ※)
- ビデオ DC ライト用交換ランプ (VZ-LL10)
- シューアダプター (VW-SK12)
- 標準三脚 (VW-CT45)
- HDMI ミニケーブル (RP-CDHM15/RP-CDHM30)
- アクセサリーキット (VW-ACK180)

※ VW-LDC103 を使うには、シューアダプター VW-SK12、バッテリーパック VW-VBG130/VW-VBG260 が必要です。バッテリーパック VW-VBG130/VW-VBG260 を充電するには、AC アダプター VW-AD21-K/VW-AD20-K が必要です。

別売品の品番は、2010 年 12 月現在のものであります。変更されることがあります。

CLUB Panasonic

**Pana Sense**



別売品は販売店でお買い求めいただけます。

パナソニックの家電製品直販サイト「パナセンス」でお買い求めいただけるものもあります。

詳しくは「パナセンス」のサイトをご覧ください。

<http://club.panasonic.jp/mall/sense/>

携帯電話からもお買い求めいただけます。

<http://p-mp.jp/cpm>

# 海外で使う

## ■ 撮ったものを海外で見するには

AV マルチケーブルでテレビに接続して見る場合は、日本と同じテレビ方式（NTSC）の映像 / 音声入力端子付テレビが必要です。

本機の保証書は、日本国内のみ有効です。万一、海外で故障した場合の現地でのアフターサービスについてはご容赦ください。

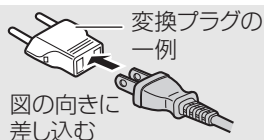
## ■ AC アダプターを海外で使用するには

AC アダプターは、電源電圧（100 V ～ 240 V）、電源周波数（50 Hz、60 Hz）でご使用いただけます。市販の変圧器などを使用すると、故障する恐れがあります。

国、地域、滞在先によって電源コンセントの形状は異なります。海外旅行をされる場合は、その国、地域、滞在先に合ったプラグを準備してください。変換プラグは、お買い上げの販売店にご相談のうえ、お求めください。

充電のしかたは、国内と同じです。AC アダプターは日本国内で使用することを前提として設計されておりますが、海外旅行等での一時的な使用は問題ありません。

- ご使用にならないときは変換プラグを AC コンセントから外してください。



## ■ 主な国、地域の代表的な電源コンセントのタイプ

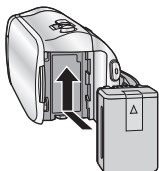
| 北米           |                     |        |                 |        |                |             |                 |
|--------------|---------------------|--------|-----------------|--------|----------------|-------------|-----------------|
| アメリカ合衆国      | A                   | カナダ    | A               | ハワイ    | A              |             |                 |
| ヨーロッパ        |                     |        |                 |        |                |             |                 |
| イギリス         | B.F.<br>B3          | イタリア   | C               | オーストリア | C,SE           | オランダ        | C,SE            |
| ギリシャ         | A.B.<br>B3,C.<br>SE | スイス    | A.B.<br>C,SE    |        |                |             |                 |
| スウェーデン       | B.C.<br>SE          | スペイン   | A.C.<br>SE      | デンマーク  | C              | ドイツ         | A.C.<br>SE      |
| ノルウェー        | C                   | ハンガリー  | C               |        |                |             |                 |
| フィンランド       | B.C                 | フランス   | A.C.<br>SE      | ベルギー   | B.C.<br>SE     | ロシア         | A.C.<br>SE      |
| アジア          |                     |        |                 |        |                |             |                 |
| インド          | B,BF.<br>B3,C       | インドネシア | B,B3.<br>C,SE   | シンガポール | B,BF.<br>B3    | タイ          | A,BF.<br>C      |
| 大韓民国         | A.C.<br>SE          | 台湾     | A.C.<br>O       |        |                |             |                 |
| 中華人民<br>共和国  | すべて                 | フィリピン  | A,O             | ベトナム   | A,BF.<br>C, SE | 香港特別<br>行政区 | B,BF.<br>B3,C   |
| マカオ特別<br>行政区 | B,BF.<br>B3,C       | マレーシア  | B,BF.<br>B3,C   |        |                |             |                 |
| オセアニア        |                     |        |                 |        |                |             |                 |
| オーストラリア      | O                   | グアム島   | A               | サイパン島  | A              | トンガ         | O               |
| ニュージー<br>ランド | O                   | フィジー   | A.B.<br>C,O     |        |                |             |                 |
| 中南米          |                     |        |                 |        |                |             |                 |
| アルゼンチン       | B.F.C.<br>SE        | ブラジル   | A.C.<br>SE      | メキシコ   | A.C.<br>SE     |             |                 |
| 中東・アフリカ      |                     |        |                 |        |                |             |                 |
| アラブ首長国<br>連邦 | B,BF.<br>B3         | エジプト   | B.F.B3.<br>C,SE | クウェート  | B,B3.<br>C     | トルコ         | A.B.<br>C,SE    |
| 南アフリカ<br>共和国 | B,BF.<br>B3,C       | モロッコ   | A.C.<br>SE      |        |                |             |                 |
| タイプ          | A                   | B      | BF              | B3     | C              | SE          | O               |
|              | アメリカンタイプ            |        |                 |        | ヨーロッパタイプ       |             | オーストラリアン<br>タイプ |
| コンセント<br>形状  |                     |        |                 |        |                |             |                 |
| プラグ<br>形状    | 不要です                |        |                 |        |                |             |                 |

# Quick Reference Guide

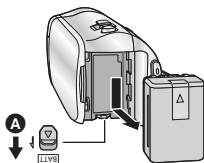
## Power supply

### ■ Inserting/removing the battery

Install the battery by inserting it in the direction shown in the figure.



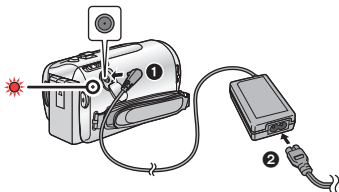
### [Removing the battery]



- Move the battery release lever **A** in the direction indicated by the arrow and remove the battery when unlocked.

### ■ Charging the battery

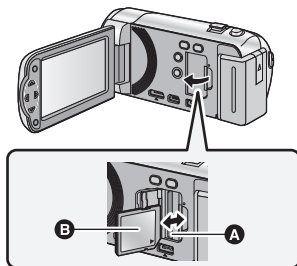
- The battery will not be charged if the unit is turned on.



- 1 Connect the AC adaptor to the DC input terminal.
  - 2 Connect the AC cable to the AC adaptor, then the AC outlet.
- The status indicator will flash red at an interval of 2 seconds, indicating that charging has begun. It will turn off when the charging is completed.

## Inserting/removing an SD card

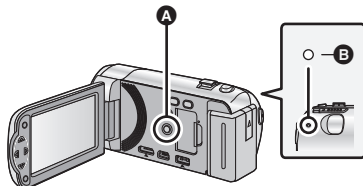
- 1 Open the LCD monitor.
- 2 Open the SD card cover and insert (remove) the SD card into (from) the card slot **A**.



- Face the label side **B** in the direction shown in the illustration and press it straight in as far as it will go.
  - When removing SD card, press the center of the SD card and then pull it straight out.
- 3 Securely close the SD card cover.

## Turning the unit on/off

### ■ Turning the unit on and off with the power button



Press the power button **A** to turn on the unit.

### [To turn off the unit]

Hold down the power button until the status indicator **B** goes off.

## ■ Turning the unit on and off with the LCD monitor

[To turn on the unit]  
Open the LCD monitor.

[To turn off the unit]  
Close the LCD monitor.

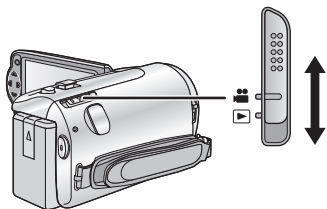
In the following cases, opening the LCD monitor does not turn on the unit. Press the power button to turn on the unit.



- When the unit is purchased
- When you have turned off the unit using the power button

## Selecting a mode





Change the mode to recording or playback.

Change the mode to  or .



|   |                |
|---|----------------|
|  | Recording mode |
|  | Playback mode  |

## How to use the cursor button




- Use the cursor button to select the recording functions and playback operations, and to operate the menu screen.
- In these operating instructions, the cursor button is denoted as shown below or as ///.

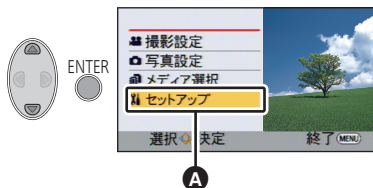
Example: For pressing the (down) button.



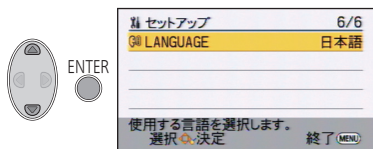
or Press 



## Switching the language

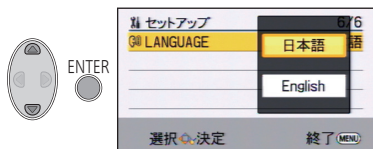
- 1 Press the MENU button.
- 2 Select [セッティング(SETUP)]  using / and press the ENTER button.



- 3 Select [LANGUAGE] using / and press the ENTER button.



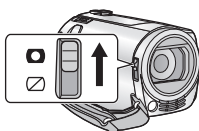
- 4 Select [English] using / and press the ENTER button.



- 5 Press the MENU button to exit the menu screen.

## Recording

- Open the lens cover before turning on the unit.

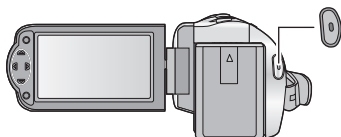


- Change the mode to .

### ■ Recording motion pictures

- Press the MENU button, then select [MEDIA SELECT] → [VIDEO/SD CARD] or [VIDEO/Built-inMemory].

- 1 Press the recording start/stop button to start recording.

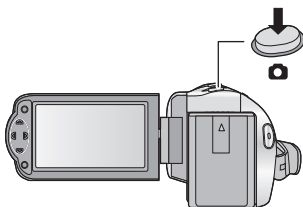


- 2 Press the recording start/stop button again to pause recording.

### ■ Recording still pictures

- Press the MENU button, then select [MEDIA SELECT] → [PICTURE/SD CARD] or [PICTURE/Built-inMemory].

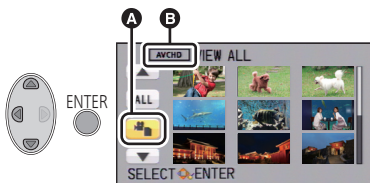
Press the (PHOTO SHOT) button to take the picture.



## Playback

- Change the mode to .

- 1 Select the play mode select icon using // and press the ENTER button.



- 2 Select the [MEDIA] and [VIDEO/PICTURE] you wish to play back, then press the ENTER button.

- Press the MENU button.

- 3 Select the scene or the still picture to be played back, then press the ENTER button.

[AVCHD] is displayed when [AVCHD] is selected or [iFrame] is displayed when [iFrame] is selected in step 2.

- 4 Select the playback operation with //.



### Motion picture playback

- : Playback/Pause
- : Review playback
- : Fast forward playback
- : Stops the playback and shows the thumbnails

### Still picture playback

- : Slide show start/pause
- : Plays back the previous picture
- : Plays back the next picture
- : Stops the playback and shows the thumbnails

- Press the ENTER button to display/not-display the operation icon.



# 著作権について

あなたが撮影（録画など）や録音したものは、個人として楽しむ以外は、著作権法上、権利者に無断で使用できません。個人として楽しむ目的であっても、撮影を制限している場合がありますのでお気をつけください。

- 本製品に付属するソフトウェアを無断で複製（コピー）したり、ネットワークに転載したりすることを禁止します。

- SDXC ロゴは SD-3C, LLC の商標です。
- “AVCHD”および“AVCHD”ロゴはパナソニック株式会社とソニー株式会社の商標です。
- ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。
- Dolby、ドルビーおよびダブル D 記号はドルビーラボラトリーズの商標です。
- HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、米国およびその他の国における HDMI Licensing LLC の商標または、登録商標です。
- HDAVI Control™ は商標です。
- Microsoft®、Windows®およびWindows Vista®は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Microsoft Corporation のガイドラインに従って画面写真を使用しています。
- IBMおよびPC/ATは米国International Business Machines Corporationの登録商標です。
- Intel®、Core™、Pentium®およびCeleron®は、Intel Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- AMD Athlon™ は Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。
- iMovie、Mac は 米国 および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
- その他、この説明書に記載されている各種名称、会社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。

本製品は、AVC Patent Portfolio License に基づきライセンスされており、お客様が個人的かつ非営利目的において以下に記載する行為にかかわる個人使用を除いてはライセンスされておりません。

- AVC 規格に準拠する動画（以下、AVC ビデオ）を記録する場合
  - 個人的かつ非営利活動に従事する消費者によって記録された AVC ビデオを再生する場合
  - ライセンスを受けた提供者から入手された AVC ビデオを再生する場合
- 詳細については米国法人 MPEG LA, LLC(<http://www.mpegla.com>) をご参照ください。

# 記録可能時間のめやす

- SD カードは主な記憶容量のみ記載しています。記載している時間は連続記録可能時間のめやすです。

|        |       | <div> <div>高画質</div> <div>←</div> <div>→</div> <div>長時間</div> </div> |             |              |
|--------|-------|--|-------------|--------------|
| 記録モード  |       | HA   | HG          | HX           |
| 画素数    |       | 1920×1080  | 1920×1080   | 1920×1080    |
| SD カード | 4 GB  | 約 30 分   | 約 40 分      | 約 1 時間       |
|        | 16 GB | 約 2 時間   | 約 2 時間 40 分 | 約 4 時間 10 分  |
|        | 64 GB | 約 8 時間 30 分  | 約 11 時間     | 約 16 時間 50 分 |
| 内蔵メモリー |       | 8 GB   | 約 1 時間 20 分 | 約 2 時間       |

| 記録モード  |       | iFrame      |
|--------|-------|-------------|
| 画素数    |       | 960×540     |
| SD カード | 4 GB  | 約 19 分      |
|        | 16 GB | 約 1 時間 20 分 |
|        | 64 GB | 約 5 時間 20 分 |
| 内蔵メモリー | 8 GB  | 約 40 分      |

- 長時間撮影する場合は、撮影したい時間の 3 ～ 4 倍のバッテリーを準備してください。(P11)
- お買い上げ時の設定は「HG」です。
- 1 シーンの最大連続記録時間：6 時間
- 1 シーンの記録時間が 6 時間になると撮影を一度停止し、数秒後に自動で撮影が再開されます。
- 動きの激しい被写体を記録した場合、記録可能時間は短くなります。
- 短いシーンの撮影を繰り返すと、記録可能時間が短くなる場合があります。
- DVD ディスク 1 枚 (4.7 GB) にコピーできる時間は、上記の表の 4 GB をめやすにしてください。

# 写真の記録可能枚数のめやす

- SD カードは主な記憶容量のみ記載しています。記載している枚数は記録可能枚数のめやすです。

クオリティを に設定した場合

| 記録画素数  |       | 1920×1080 |
|--------|-------|-----------|
| 画像横縦比  |       | 16:9      |
| SD カード | 4 GB  | 3600      |
|        | 16 GB | 14000     |
|        | 64 GB | 59000     |
| 内蔵メモリー | 8 GB  | 7300      |

- クオリティを に設定した場合は、記録可能枚数が上記の表よりも多くなります。
- 、 が混在している場合や撮影される被写体によっては、写真の記録可能枚数は変動します。

安全上の注意

準備

基本

応用・撮影

応用・再生

コピー・ダビング

パソコンで使う

大事なお知らせなど

# 仕様

この仕様は、性能向上のため変更することがあります。

## デジタルハイビジョンビデオカメラ

### 電源：

DC 5.0 V (AC アダプター使用時) /  
3.6 V (バッテリー使用時)

### 消費電力：

録画時：2.5 W 充電時：6.0 W

### 信号方式：

1080/60i、540/30p

### 記録規格：

HA/HG/HX：AVCHD 規格準拠  
iFrame：MPEG-4 AVC ファイル規格準拠  
(.MP4)

### 撮像素子：

1/5.8 型 MOS 固体撮像素子 ×1  
総画素：約 150 万 ×1  
有効画素：  
ビデオ / 写真：  
約 119 万 ×1 (16:9)

### レンズ：

自動絞り光学 16.8 倍電動ズーム、  
テレマクロ付き (フルレンジ AF)  
F1.8 ~ F2.6 (f = 2.9 mm ~ 48.7 mm)  
35 mm 換算  
ビデオ / 写真：  
42.9 mm ~ 721 mm (16:9)  
最短撮像距離  
通常時 : 約 4 cm (WIDE 端) /  
約 1.2 m (TELE 端)  
テレマクロ時 : 約 50 cm (TELE 端)

### ズーム：

光学 16.8 倍・デジタル 50 倍 / 200 倍

### 手ブレ補正：

光学式 (アクティブモード搭載)

### モニター：

2.7 型ワイド液晶モニター (約 23 万ドット)

### マイク：

ステレオマイクロホン

### スピーカー：

丸型 ダイナミック型 1 個

### ホワイトバランス調整：

自動追尾ホワイトバランス方式

### 標準被写体照度：

1400 lx

### 最低照度：

約 7 lx (シーンモードローライト 1/30 時)、

カラーナイトビュー時 約 1 lx

### AV マルチ端子映像出力：

D 端子用映像出力  
Y : 1.0 Vp-p 75 Ω  
Pb : 0.7 Vp-p 75 Ω  
Pr : 0.7 Vp-p 75 Ω  
映像端子用映像出力  
1.0 Vp-p 75 Ω NTSC 方式

### HDMI ミニ端子映像出力：

HDMI™ 1080i/480p

### AV マルチ端子音声出力：

316 mV 出力インピーダンス 600 Ω 2ch

### HDMI ミニ端子音声出力：リニア PCM

### USB：

リーダーライター機能  
SD カード : 読み込み / 書き込み  
(著作権保護機能無し)  
内蔵メモリー : 読み込みのみ  
ハイスピード USB (USB 2.0)、mini-B 端子  
バッテリー充電機能 (本体電源 OFF 時に  
USB 端子から充電)

### 外形寸法 (突起部含む)：

幅 51.5 mm × 高さ 57.5 mm ×  
奥行き 108.5 mm

### 本体質量：

約 169 g (バッテリー含まず)

### 使用時質量：

約 211 g (バッテリー使用時)

### 許容動作温度：

0 °C ~ 40 °C

### 許容相対湿度：

10%RH ~ 80%RH

### バッテリー持続時間：

11 ページを参照してください。

## ■ ビデオ

### 記録メディア：

SD メモリーカード  
(FAT12、FAT16 形式に対応)  
SDHC メモリーカード (FAT32 形式に対応)  
SDXC メモリーカード (exFAT 形式に対応)  
本機で利用できる SD カードについては、  
12 ページを参照してください。

内蔵メモリー；8 GB

### 圧縮方式：

MPEG-4 AVC/H.264

### 記録モード：

HA ；約 17 Mbps (VBR)  
HG ；約 13 Mbps (VBR)  
HX ；約 9 Mbps (VBR)  
iFrame；約 28 Mbps (VBR)

記録可能時間は 102 ページを参照してく  
ださい。

### 記録画素数：

HA/HG/HX；1920×1080/60i  
iFrame ；960×540/30p

### 音声圧縮形式：

AVCHD；Dolby Digital (2ch)  
iFrame；AAC (2ch)

## ■ 写真

### 記録メディア：

SD メモリーカード  
(FAT12、FAT16 形式に対応)  
SDHC メモリーカード (FAT32 形式に対応)  
SDXC メモリーカード (exFAT 形式に対応)  
本機で利用できる SD カードについては、  
12 ページを参照してください。

内蔵メモリー；8 GB

### 圧縮方式：

JPEG (DCF/Exif2.2 準拠)

### 記録画素数：

画像横縦比 [16:9]；1920×1080 画素  
記録可能枚数は 103 ページを参照してく  
ださい。

## AC アダプター

### 電源：

AC 100 V—240 V 50/60 Hz

### 入力容量：

20 VA (AC 100 V 時) /  
26 VA (AC 240 V 時)

### 出力：

DC 5.0 V 1.6 A

安全上の注意

準備

基本

応用・撮影

応用・再生

コピー・タビング

パソコンで使う

大事なお知らせなど

# 保証とアフターサービス (よくお読みください)

使いかた・お手入れ・修理などは・・・

■ **まず、お買い上げの販売店へご相談ください。**

▼お買い上げの際に記入されると便利です

販売店名

電話 (       )       —

お買い上げ日                      年       月       日

修理を依頼されるときは・・・

「メッセージ表示」「故障かな！？と思ったら」(79～83ページ)でご確認のあと、直らないときは、まず接続している電源を外して、お買い上げ日と下の内容をご連絡ください。

|        |                  |
|--------|------------------|
| ●製品名   | デジタルハイビジョンビデオカメラ |
| ●品番    | HDC-TM25         |
| ●故障の状況 | できるだけ具体的に        |

●保証期間中は、保証書の規定に従ってお買い上げの販売店が修理をさせていただきますので、おそれ入りますが、製品に保証書を添えてご持参ください。

保証期間：お買い上げ日から本体1年間

(但し、CD-ROM内のソフトウェアの内容は含みません)

●保証期間終了後は、診断をして修理できる場合はご要望により修理させていただきます。

※修理料金は次の内容で構成されています。

**技術料** 診断・修理・調整・点検などの費用

**部品代** 部品および補助材料代

**出張料** 技術者を派遣する費用

※補修用性能部品の保有期間 **8年**

当社は、このデジタルハイビジョンビデオカメラの補修用性能部品（製品の機能を維持するための部品）を、製造打ち切り後8年保有しています。



- 転居や贈答品などでお困りの場合は、次の窓口にご相談ください。  
ご使用の回線（IP電話やひかり電話など）によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。
- 使いかた・お手入れなどのご相談は・・・

|                       |         |   |
|-----------------------|---------|---|
| パナソニック お客様ご相談センター     |         | 365日<br>受付9時～20時  |
| 電話                    | フリーダイヤル |  <b>0120-878-365</b> |
| ※携帯電話・PHSからもご利用になれます。 |         |   |

- 修理に関するご相談は・・・

|   |         |   |
|---|---------|---|
| パナソニック 修理ご相談窓口                              |         |   |
| 電話  | フリーダイヤル |  <b>0120-878-554</b> |
| ※携帯電話・PHSからもご利用になれます。                       |         |   |
| ・上記電話番号がご利用いただけない場合は、各地域の「修理ご相談窓口」におかけください。 |         |   |

|  |
|--|
| <p><b>ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて</b></p> <p>パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。</p> <p>また、折り返し電話をさせていただくために発信番号を通知いただいております。</p> <p>なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。</p> <p>個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。</p> |
|--|

| 愛情点検  |   | 長年ご使用のデジタルハイビジョンビデオカメラの点検を！  |   |
|---|---|--|---|
|  | こんな症状はありませんか  |  | ご使用中止   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・煙が出たり、異常なおい</li> <li>や音がする</li> <li>・映像や音声が乱れたり出ないことがある</li> <li>・内部に水や異物が入った</li> <li>・本体やACアダプターが破損した</li> <li>・その他の異常や故障がある</li> </ul> |  | 故障や事故防止のため、電源を切り、コンセントから電源プラグを抜いて、必ず販売店に点検をご相談ください。 |

## ■ 各地域の 修理ご相談窓口

※電話番号をよくお確かめの上、おかけください。

- 地区・時間帯によって、集中修理ご相談窓口へ転送させていただく場合がございます。

|           |     |                 |                                |
|-----------|-----|-----------------|--------------------------------|
| 北海道<br>地区 | 札幌  | ☎ (011)894-1251 | 札幌市厚別区厚別南2丁目17-7               |
|           | 旭川  | ☎ (0166)22-3011 | 旭川市2条通16丁目1166                 |
|           | 帯広  | ☎ (0155)33-8477 | 帯広市西20条北2丁目23-3                |
|           | 函館  | ☎ (0138)48-6631 | 函館市西桔梗589番地241<br>(函館流通卸センター内) |
| 東北地区      | 青森  | ☎ (017)775-0326 | 青森市大字浜田字豊田364                  |
|           | 秋田  | ☎ (018)868-7008 | 秋田市外旭川字小谷地3-1                  |
|           | 岩手  | ☎ (019)645-6130 | 盛岡市厨川5丁目1-43                   |
|           | 宮城  | ☎ (022)387-1117 | 仙台市宮城野区扇町7-4-18                |
|           | 山形  | ☎ (023)641-8100 | 山形市平清水1丁目1-75                  |
|           | 福島  | ☎ (024)991-9308 | 郡山市亀田1丁目51-15                  |
| 首都圏<br>地区 | 栃木  | ☎ (028)689-2555 | 宇都宮市上戸祭3丁目3-19                 |
|           | 群馬  | ☎ (027)254-2075 | 前橋市箱田町325-1                    |
|           | 茨城  | ☎ (029)864-8756 | つくば市筑穂3丁目15-3                  |
|           | 埼玉  | ☎ (048)728-8960 | 桶川市赤堀2丁目4-2                    |
|           | 千葉  | ☎ (043)208-6034 | 千葉市中央区末広5丁目9-5                 |
|           | 東京  | ☎ (03)5477-9700 | 東京都世田谷区宮坂2丁目26-17              |
|           | 山梨  | ☎ (055)222-5822 | 甲府市宝1丁目4-13                    |
|           | 神奈川 | ☎ (045)847-9720 | 横浜市港南区日野5丁目3-16                |
|           | 新潟  | ☎ (025)286-0180 | 新潟市東区東明1丁目8-14                 |
| 中部地区      | 石川  | ☎ (076)280-6608 | 金沢市玉鉾2丁目266番地                  |
|           | 富山  | ☎ (076)424-2549 | 富山市根塚町1丁目1-4                   |
|           | 福井  | ☎ (0776)21-0622 | 福井市問屋町2丁目14                    |
|           | 長野  | ☎ (0263)86-9209 | 松本市寿北7丁目3-11                   |
|           | 静岡  | ☎ (054)287-9000 | 静岡市駿河区高松2丁目24-24               |
|           | 愛知  | ☎ (052)819-0225 | 名古屋市瑞穂区塩入町8-10                 |
|           | 岐阜  | ☎ (058)278-6720 | 岐阜市中鷗4丁目42                     |
|           | 高山  | ☎ (0577)33-0613 | 高山市花岡町3丁目82                    |
|           | 三重  | ☎ (059)254-5520 | 津市久居野村町字山神421                  |
| 近畿地区      | 滋賀  | ☎ (077)582-5021 | 守山市水保町1166番地の1                 |
|           | 京都  | ☎ (075)646-2123 | 京都市南区上鳥羽中河原3番地                 |
|           | 大阪  | ☎ (06)7730-8888 | 大阪市城東区関目2丁目15-5                |
|           | 奈良  | ☎ (0743)59-2770 | 大和郡山市筒井町800番地                  |
|           | 和歌山 | ☎ (073)475-2984 | 和歌山市中島499-1                    |
|           | 兵庫  | ☎ (078)796-3140 | 神戸市須磨区弥栄台3丁目13-4               |



|      |     |                |                    |
|------|-----|----------------|--------------------|
| 中国地区 | 鳥取  | ☎(0857)26-9695 | 鳥取市安長295-1         |
|      | 米子  | ☎(0859)34-2129 | 米子市米原4丁目2-33       |
|      | 松江  | ☎(0852)23-1128 | 松江市平成町182番地14      |
|      | 出雲  | ☎(0853)21-3133 | 出雲市渡橋町416          |
|      | 浜田  | ☎(0855)22-6629 | 浜田市下府町327-93       |
|      | 岡山  | ☎(086)242-6236 | 岡山市北区田中138-110     |
|      | 広島  | ☎(082)295-5011 | 広島市西区南観音1丁目13-5    |
| 四国地区 | 山口  | ☎(083)973-2720 | 山口市小郡下郷220-1       |
|      | 香川  | ☎(087)868-6388 | 高松市勅使町152-2        |
|      | 徳島  | ☎(088)624-0253 | 徳島市沖浜2丁目36         |
|      | 高知  | ☎(088)834-3142 | 高知市仲田町2-16         |
| 九州地区 | 愛媛  | ☎(089)905-7544 | 愛媛県伊予郡砥部町八倉75-1    |
|      | 福岡  | ☎(092)593-8002 | 春日市春日公園3丁目48       |
|      | 佐賀  | ☎(0952)26-9151 | 佐賀市鍋島町大字八戸字上深町3044 |
|      | 長崎  | ☎(095)830-1658 | 長崎市東町1919-1        |
|      | 大分  | ☎(097)556-3815 | 大分市萩原4丁目8-35       |
|      | 宮崎  | ☎(0985)63-1213 | 宮崎市本郷北方字草葉2099-2   |
|      | 熊本  | ☎(096)367-6067 | 熊本市健軍本町12-3        |
|      | 天草  | ☎(0969)22-3125 | 天草市港町18-11         |
| 沖縄地区 | 鹿児島 | ☎(099)250-5657 | 鹿児島市与次郎1丁目5-33     |
|      | 大島  | ☎(0997)53-5101 | 奄美市名瀬朝仁町11-2       |
|      | 沖縄  | ☎(098)877-1207 | 浦添市城間4丁目23-11      |

所在地、電話番号は変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。

最新の「各地域の修理ご相談窓口」はホームページをご活用ください。

<http://panasonic.co.jp/cs/service/area.html>

1210

安全上の注意

準備

基本

応用・撮影

応用・再生

コピー・タビング

パソコンで使う

大事なお知らせ

# さくいん

## 英字

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| AC アダプター .....                       | 10、92   |
| AVCHD .....                          | 4       |
| AV マルチ接続先 .....                      | 58      |
| AV マルチ端子 .....                       | 6、56、65 |
| HDMI 出力解像度 .....                     | 58      |
| HDMI ミニ端子 .....                      | 6、56、59 |
| HD Writer LE 1.0 .....               | 66、75   |
| 詳しい操作説明は取扱説明書 (PDF<br>ファイル) をお読みください |         |
| iFrame .....                         | 4、39    |
| LANGUAGE .....                       | 32      |
| PRE-REC .....                        | 36      |
| SDHC メモリーカード .....                   | 12      |
| SDXC メモリーカード .....                   | 12      |
| SD スピードクラス .....                     | 12      |
| SD メモリーカード .....                     | 12      |

## あ行

|                   |      |
|-------------------|------|
| アイリス .....        | 45   |
| インフォメーション表示 ..... | 26   |
| うっかり撮り防止 .....    | 40   |
| 液晶調整 .....        | 30   |
| 液晶モニター .....      | 6、94 |
| エコモード .....       | 28   |
| オートスローシャッター ..... | 40   |
| お知らせ音 .....       | 29   |
| お手入れ .....        | 90   |
| おまかせ iA .....     | 21   |
| 音量調整 .....        | 24   |

## か行

|                   |       |
|-------------------|-------|
| カード .....         | 12、93 |
| 顔検出枠表示 .....      | 40    |
| 風音低減 .....        | 41    |
| 画面表示 .....        | 27、77 |
| カラーナイトビュー .....   | 37    |
| 逆光補正 .....        | 35    |
| 記録可能時間 .....      | 102   |
| 記録可能枚数 (写真) ..... | 103   |
| 記録方式 .....        | 4、39  |
| 記録モード .....       | 39    |
| クイックスタート .....    | 29    |
| クオリティ .....       | 42    |
| グリップベルト .....     | 8     |
| ゲイン .....         | 45    |

## コピー

|                     |    |
|---------------------|----|
| 内蔵メモリー⇒SD カード ..... | 61 |
| ダビング .....          | 63 |
| コマ送り再生 .....        | 47 |
| コントラスト視覚補正 .....    | 37 |
| コンボネット出力 .....      | 58 |

## さ行

|                |       |
|----------------|-------|
| 再生ズーム .....    | 48    |
| 撮影ガイドライン ..... | 36    |
| 撮影可能時間 .....   | 11    |
| 撮影経過時間 .....   | 19    |
| 三脚取付穴 .....    | 8     |
| シーンプロテクト ..... | 55    |
| シーンモード .....   | 38    |
| 絞り .....       | 45    |
| 写真の互換性 .....   | 25    |
| シャッター音 .....   | 42    |
| シャッター速度 .....  | 45    |
| 充電時間 .....     | 11    |
| 修復 .....       | 79    |
| 消去 .....       | 51    |
| 初期設定 .....     | 31    |
| ズーム .....      | 33    |
| スライドショー .....  | 24、50 |
| スロー再生 .....    | 47    |
| 接続するテレビ .....  | 57    |
| セルフタイマー .....  | 42    |
| 操作アイコン .....   | 35    |

## た行

|                     |    |
|---------------------|----|
| 対面撮影 .....          | 17 |
| ダビング<br>→か行の「コピー」参照 |    |

|               |    |
|---------------|----|
| 続きから再生 .....  | 48 |
| デジタルズーム ..... | 39 |
| 手ブレ補正 .....   | 33 |
| 手ブレ補正デモ ..... | 32 |
| デモモード .....   | 32 |
| テレマクロ .....   | 36 |
| 電源ボタン .....   | 14 |
| 時計設定 .....    | 16 |

## な行

|                |    |
|----------------|----|
| 内蔵メモリー .....   | 5  |
| 日時表示 .....     | 28 |
| 残り記録可能時間 ..... | 19 |
| 残り記録可能枚数 ..... | 20 |

**は行**

|                     |      |
|---------------------|------|
| バッテリー .....         | 9、91 |
| バッテリー残量表示 .....     | 11   |
| パワー LCD .....       | 30   |
| ビエラリンク (HDMI) ..... | 59   |
| 日付別再生 .....         | 49   |
| ビデオから写真を作成 .....    | 47   |
| ビデオの互換性 .....       | 25   |
| ビデオライト .....        | 34   |
| 美肌モード .....         | 37   |
| 表示スタイル .....        | 28   |
| ピント .....           | 46   |
| フェード .....          | 35   |
| フェード色 .....         | 35   |
| フォーマット .....        | 31   |
| 分割 .....            | 53   |
| 分割消去 .....          | 54   |
| ヘルプモード .....        | 36   |
| ホワイトバランス .....      | 44   |

**ま行**

|                  |       |
|------------------|-------|
| マイクレベル .....     | 41    |
| マニュアル撮影 .....    | 43    |
| マニュアルフォーカス ..... | 46    |
| メディア情報表示 .....   | 31    |
| メディア選択 .....     | 18、23 |
| メニュー .....       | 26    |
| モードスイッチ .....    | 15    |

**ら行**

|              |    |
|--------------|----|
| リピート再生 ..... | 48 |
|--------------|----|

**わ行**

|                 |    |
|-----------------|----|
| ワールドタイム設定 ..... | 27 |
|-----------------|----|

会員サイト「CLUB Panasonic」で「ご愛用者登録」をしてください



<http://club.panasonic.jp/>



※このサービスはWEB限定のサービスです。

- 使いかた・  
お手入れなどの  
ご相談は…

パナソニック 総合お客様サポートサイト

<http://panasonic.co.jp/cs/>

パナソニック お客様ご相談センター 365日  
受付9時～20時

電話 フリー  
ダイヤル



**0120-878-365**

※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

音声ガイダンスを短くするには、案内が聞こえたら電話機ボタンの  
「87」と「140#」を押してください。

(番号を押しても案内が続く場合は、「＊」ボタンを押してから操作してください。)

■上記番号がご利用いただけない場合

■FAX フリーダイヤル

**06-6907-1187**

**0120-878-236**

Help desk for foreign residents in Japan Tokyo (03)3256-5444 Osaka (06)6645-8787  
Open: 9:00 - 17:30 (closed on Saturdays/Sundays/national holidays)

※上記の内容は、予告なく変更する場合があります。ご了承ください。

- 修理に関する  
ご相談は…

パナソニック 修理サービスサイト

<http://panasonic.jp/dvc/repair/>

インターネットでのご依頼も可能です。

パナソニック 修理ご相談窓口

電話 フリー  
ダイヤル



**0120-878-554**

※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

- 上記電話番号がご利用いただけない場合は、  
各地域の「修理ご相談窓口」におかけください。

- 有料で宅配便による引取・配送サービスも承っております。

ご使用の回線(IP電話やひかり電話など)によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。  
本書の「保証とアフターサービス」もご覧ください。

パナソニック株式会社

AVC ネットワークス社 ネットワーク事業グループ

〒571-8504

大阪府門真市松生町1番15号